

1100	اسنى ئەرخىتال ئىڭ دىلى 58		10	مر چياا	ں فارریہ	فهرست مطبوعات مسيغيط ل كونسل
يان تيت	ال دی ۵۵	رد لاب ال		تِت ا		فبرثار سمايها
180.00	(m)	كمآب الحادي-١١١	-27		يين	اے بیند بک آف کامن ریمڈ یزان بونانی سنم آف میڈ
143.00	(iui)	17-1250	-28	19.00		1- انگاش
151.00	(121)	الآب الحادي-٧	-29	13.00		ml -2
360.00	(mi)	المعالجات البقراطية - ا	-30	36.00		3- بندي
270.00	(ini)	المعالجات البقراطيه-	-31	16.00		بنجابي -4
240.00	(m/)	المعالجات البقراطية "الا	-32	8.00		Jr -5
131.00	(22/1)	عيوان الدنباني طبقات الدهباء-	-33	9.00		6- يَيْلُو
143.00	(i <sub>M</sub> )	عيوان الانباني طبقات الاطباء - ألا	-34	34.00		φ ·7
109.00	(ini)	رماله جوديي	-35	34.00		8- أثي
34.00	(32/1)	فز يكويميكل اشينذروس أف يوناني فارموليشز-ا	-36	44.00		9- مجراتی
50.00	(اگريزي)	فريكويميكل منيندروس آف يوناني فارموليشنز-اا	-37	44.00		10- اربي
107.00	(52/1)	أدر يكويميكل اشينزروس أف يوناني فارموليشنو-ااا	-38	19.00		الله −11
86,00		الميذرا الزيش أف على أرس أف يماني ميذين-ا	-39	71.00	(22/1)	12- كتاب جامع كمفروات الاوديدوالاغذية-
129.00	(18/45)	الميذرذا أوجش آف منكل ورس آف يونالي ميذيهن - اا	-40	86.00	(1111)	13- كتاب جامع كمفردات الاوويدوالاغذية ا
		الميندروا تويشن أف منكل وركس آف	-41	275.00	(mi)	14- كتاب جامع لمغردات الاوديدوالاغذيية-ااا
188.00	(8,50)	ي الى ميد الساب ١١١٠		205.00	(ini)	15- امراض ثلب
340.00	(32,5)	ميمشري آف ميذينل بانش-ا	-42	150.00	(mi)	16- امرائي ري
131.00	(32,81)	دى كفسيش آف برتو كنفرول ان يونانى ميديس	-43	7.00	(mi)	17- انجيار گزشت
		النزى يوشن أودى يونانى ميذيسل بالش فرام نارقه	-44	57.00	(m)	18- كتاب العمد وفي الجراحت-ا
143.00	(اگریزی)	ۇسۇرى <u>ك تال</u> ناۋو		93.00	(im)	19- كماب العمد وفي الجراحة -11
26,00	(اگریزی)	ميذيك بإنس أف كواليار فوريت دوين	-45	71.00	(i)	20- كيابالكليات
11.00	(اگرېږي)	منترى يوش الووى ميديس باش آف على كزيد	-46	107,00	(4,5)	21 - كتاب الكليات
71.00	فلداگريزي)		-47	169.00	(121)	-22 - الأب المصوري
57.00	باگریزی)		-48	13.00	(iui)	-23 كابالالجال
05.00	(32/1)	گلینیکل استذی آف ضیق الننس کلید کار میرور میرورد و میرورد	-49	50.00	(141)	24- كتاب اليسير
04.00	(اگریزی)	تلیدیکل استذی آف وجع المفاصل معالی است می المفاصل	-50	195.00	(أرور)	-25 كاب الحادي-1
164.00	(اگریزی)	ميذيسل عاض أف تدحرابرويش	-51	190.00	(i <sub>ca</sub> )	26- كتابالحادى-١١

ڈاک سے منگوانے کے لیےا پنے آؤر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذر بعد بینک ڈرافٹ، جوڈائز کٹری سی آر بو ۔ ایم نی کی کی مام بناہو پینگی روانہ فرما تھی۔

..... 100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بڈر اچ خر بیار ہوگا۔

كابي مندرجة ول بد عاصل كى جاعتى بن:

سِيْفِرِل كُوْسِل فارد يسرچة ان يوتاني ميذيسن 65-61 أنستى نيوشل ايريا، جنك يورى، تى دىلى 110058، فون: 852,862,883,897 852,862

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

# اردواهنامه نی د بلی افک د بلی افک د بلی

## ترتيب

پيغام
ثائدسك
ياني كاد حندا و أكثر شس الاسلام فاروتي 3
آم ذاكثرامان
موكى بھا بھا نازشِ بندوستان (نظم) ۋاكٹر احمر على برتى 13
تم سلامت ربو بزاريرس و اكثر عبد المعربش 14
" يلاز بادْ سليخ" كلر مانشير وْ اكْمْرْر يَحَانِ انْصَارِي 21
عاراجم رفرازاهد
جوم کی نفسیات انیس نا گ
ماحول واجي وْ ٱكْمُرْشْسِ الاسلام فاروقي 30
ميراث يرونيرمير عركي 32
صوال جواب اداره اداره
پيش رفت دَاكْرْعِيدالْرَمْن دَاكْرْعِيدالْرَمْن
¥ كنت هاؤس
نام _ كيول كيسي؟ جميل احمد
کچکاری کے بارے میںعبدالودودانصاری 42
علم كيمياكياب افتخاراتم
الم اور بمارا سورت فيضان الله خال
ميزان (مبصر) دُاكثر ابرار رحماني 49
انسائيكلوپيديا من چودهري
رد کمل قار کمن قار کمن قار کمن

#### جلدنمبر (14) جولا كى 2007 شارەنمبر (7)

تيت في شاره =/20روي ايڌيڻر : 5 ريال(سودي) ڈاکٹرمحراکم پرویز (31-4-12) ((1/3) (فول: 98115-31070) 256 مجلس ادارت: زرسالانه: واكثرتنس الاسلام فاروقي 200 دو لے(مادولاکے) عبدالله ولي بخش قاوري 450 رو نے (بذر بےرجنی) عبدالودودانساري (مغربي بكال) برائے غیر ممالك ( اوالى داك ي 60 ديال دريم مجلس مشاور ت: (8/1)/13 24 دُاكِرْعبدالغرس (كرر) 12 بازغر ۋاكىژ غايدمعز (رياش) اعانت تناعمر سيدشابرعلي (اندن) در الم وْاكْمْرْنْكِينْ فِحْدِخَالَ (امريك) (En)/13 350 مشرتم يزعثاني (ivi) 200 يادُهُ

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 665/12 و اکرنگر بنی د بلی - 110025

ای دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا ذرسالا نہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : جاویداشر ف
 ☆ کمیوزنگ : کفیل احمد ر...



قرآن کتاب ہدایت ہے۔اس کا خطاب جن وانس سے ہاں کی ہی رہنمائی اس کا مقصود اساسی ہے،اس رہنمائی کا تعلق ان امور سے ہے جن میں انسانی اجتہاد کا کوئی وظل نہیں ہے۔معاشرت ہے جن میں انسانی اجتہاد کا کوئی وظل نہیں ہے۔معاشرت ومعاملات ، تجارت ومعاش میں جو چیزیں تجربات انسانی کے دائرہ میں آئی ہیں، شریعت ان کی تفصیلات میں جائی ہے، قرآن ان کے احکامات نہیں دیتا، اباحت کے ایک وسیع دائرہ میں انسانی کو زرد چھوڑ دیا جاتا ہے، لیکن وہ دائرہ جس میں انسانی فیصلے افراط وتفریط کے شکار ہوتے ہیں اور بغیالی رہنمائی مطاکرتا ہے۔

قر آن کے ذریعہ جو ند ہب بوری انسانیت کے لیے مطے کیا گیا ہے جس نے اصول وضوابط اور بنیا دی احکامات واضح کیے مجھے جیں و واسلام ہے، اسلام فطرت کا عین تر جمان ہے، کا کنات پوری کی پوری غیرا فقیاری طور پر''مسلم'' ہے انسان کو اسلام کی بہند وا تتخاب وعمل کے لیے ایک گونہ افتیار دیا گیا ہے۔ یہی اس کی آزمائش کا سرچشہ ہے۔

انسان اوراس کا ئنات کے درمیان اسلام کا رابطہ ہے۔ابر و با دومہ وخورشید فطری اسلام پڑھل پیرا ہیں ، اور خدا تعالی کے سامنے سر بھی و ، ان کی عباوت ان کی فطرت میں ودلیت ہے۔لیکن انسان ہے شعور کی طور پراس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

'' سائنس'' علم کو کہتے ہیں علم حقائق اشیاء کی معارفت وآ گئی کا نام ہے،علم اور اسلام کا چو لی وامن کا ساتھ ہے،علم کے بغیراسلام ہیں ،اور اسلام کے بغیرعلم نہیں ۔ بینی معرفت پرورد گارے بغیرعماوت کے کیامعنی؟ اور وہ علم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عیاوت نہ ہو؟!

کا ئنات خدا تعالیٰ کی قدرت کے مظاہر گوناں گوں کا نام ہے ہخدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہر ہے ہی ہوتی ہے۔انسان،حیوان، نبات، جماد، زمین، آسان،ستار ہے، سیارے، خشکی، تری، فضا، ہوا، آگ، پانی اور بیٹیار ' عالمین' بینی' ' رب' کک پہنچانے کے ذرائع اس کا ئنات میں ہرمسلمان کو بالحضوص اور ہرانسان کو بالعوم دعوت نظارہ وے رہے ہیں،اورا پنی زبان حال سے بتارہ ہیں کدان کی دریافت اوران کی دنیا کا مطالعہ،مشاہدہ اور جائزہ آفھیں ان کے خالق تک رسائی کی صفائت دیتا ہے۔

سائنس کا ئنات کی اشیاء کی کھون اوراس سے بہت ہے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اور سائنس دو کشتیوں کے مسافر نہیں ہیں، بلکہ ایک بی کشتی بردونوں بیجان دو قالب، بلکہ ایک بی حقیقت ہے جو دونا مول ہے سوار ہے، اب قرآن اور مسلمان اور سائنس کا کیاتعلق ایک دوسرے کسر مخف سے میں میں اور

لظلم یہ ہوا ہے کہ جوعبادت ہے کوسوں دور تھے، اورابلیس کے فمر مال بردار اوراطاعت شعار، ایک مدت ہے انھوں نے علم (سائنس) پر کندیں ڈال دیں اور کا نئات کی تنجیر دوا پنے مظالم اور شہوت رائی کے لیے کرنے گئے، ان کے سلاب میں کتنے ہی تنگئے بہد گئے اور کتنے دوسر سے یشتے بنا بنا کرآڑ میں آگئے، بہنے والوں کوتو اپنا بھی ہوش ندر ہا، لیکن آڑ لینے والوں کو مقصد اور وسیلے کا فرق بھی فموظ ندر ہا۔ عاصبوں سے تھا ظت سے عمل نے اپنی مغصوب اشیاء سے بھی محروم کردیا، اپنا مسروقہ مال بھی فراموش کردیا گیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دوبارہ ''انحکمۃ ضالۃ المومن'' پڑعمل کرتے ہوئے، اپنی چیز نایا کہ ہاتھوں ہے واپس کی جائے۔

قابل مبار کباداورلائق ستاکش ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب کدانھوں نے اس کی مہم چھیٹر رکھی ہے، کہ مفصوبہ مسروقہ مال مسلمانوں کو داپس ملے اور حق بجق دار رسید کا مصداق ہو،اللہ تعالی ان کی کوششوں کومبارک دبامراد فرمائے ،اور قارئین کوقدرواستفادے کی توفیق۔

سلمان الحسيني

وما علينا الا البلاغ

ندوة العلما يكصنو

جولا ئى 2007

#### ذانجست

# **یا نی کا دھندا** ڈاکٹر منس الاسلام فاروقی بنی دیلی

آج ان سر ما بیددارول کا نظرید بیہے کہ

پائی کے قدرتی ذخائر جس قدر آلودہ

ہوں گے ان کی تجارت ای قدر فروغ

یائے گی۔صاف اور جراثیم سے یاک

یانی کی دستیابی جنتنی مشکل ہوتی جائے

کی ان کے بوتل بندیانی کی مانگ ای

تناسب سے برمھتی جائے کی اور پھر

ایک وقت وہ بھی آسکتا ہے جب

انسان این اس بنیادی اور لازی

ضرورت کی تکمیل کے لیے اپنا سب

ر کھھ دینے کو تیار ہوجائے۔

ڈ انجسٹ

پیا ہے کو پانی پلانا ہمیشہ ہی ہے ایک انتہائی خیراور ثواب کا کام سجما جاتا ہے لیکن برا ہواس موجود و دور کا جو بچ کچ کلتجگ ہے اس میں چنے کا پانی ندصرف بیچا جا رہا ہے بلکہ اس کے بدلے

ا ا ا کو لو ٹا تک جارہا ہے۔ صاف سخر ے ا کی جارہا ہے۔ صاف سخر ے ا کی بال کی تیاری میں است ا ا کی ایک بال کی تیاری میں است ا ا ا کی ایک بیک ا ا کی ایک ایک بیک ا کی تیاری میک میک میک ایک ایک ایک ایک بیک کاروں کے برے برے کاروا نے ا ا کی برے برے کاروا نے ا ا کی برے برے کاروا نے ا ا کی برے برے کاروا نے ا کی برے برے کاروا کو یجنے اورا کی کے دی وصول کرتے ہیں۔ خیال اورا کی کے دی وصول کرتے ہیں۔ خیال کی صنعت دنیا کی سب سے بردی اور کی صنعت دنیا کی سب سے بردی اور سب سے نیا دو سب سے بردی اور سب سے نیا دو سب سے نیا

بلاشبہ آج ونیائے زبروست ترقی کرلی ہے اور حالیہ دور میں تو اس کی رفتار اس درجہ تیز ہے کہ اس کی مثال نہیں ملتی

تاہم بیدد کھے کر بے حدافسوں ہوتا ہے کہائی ترتی یافتہ دور میں جب مارچ 2006 میں 120 مما لک کے نمائندگان میکسیکوشہر میں سر جوڈ کر بیٹھتے ہیں اور چوتھی ورلڈ واٹرفورم کا انعقاد ٹسل میں آتا ہے تو بیرتی یافتہ

جعزات اس بات پر شفق نہیں ہو پاتے کہ صاف ہتھرے پینے کے پانی تک رسائی ہرانسان کا بنیادی حق ہے یا باالفاظ دیگر اس ہولت کو انسانی بنیادی حقوق میں شامل ہونا چاہئے۔ اس کے برخلاف اگر آپ

ساری دنیا کا جائزہ لیں تو آپ کو اندازہ ہوگا کہ پانی جیسی بنیادی ضرورت کی تجارت اپنے شاب پر ہے اور دنیا کے برا کی عطا کر دہ برے کارفانے خدا کی عطا کر دہ اس بیش بہا نعمت کو بولوں ہمیلیوں مگل سول، اور جاروں میں بند کر کے بظاہر ترقی یافتہ کین حقیقت میں سادہ لوح اور ہوتو ف عوام کونتج کر بے حساب دولت کمارے ہیں۔

یدد کھی کر مخت جرت ہوتی ہے کہ ترتی کی
اس معراج پر چہنچنے کے بعد بھی انسانی
سوچ کس حد تک بدل جاتی ہے۔ایک
الی شئے جس کے بغیر کسی بھی ذی حیات
کا زندہ رہنما ممکن نہیں اور جے خالق کر یم
نے ایک شئے تلے انداز کے مطابق زمین

والوں کے لیے بلامحاوضہ بدافراط پیدا فر پایا ہے، اس پر آج چند زر لپندوں اور خود غرض لوگوں نے نہ صرف اپنی اجارہ واری قائم کر لی ہے بلکہ اس کے ذریعے وہ نسل انسانی کے استحصال پر بھی آبادہ نظر



#### ڈائجسٹ

آتے ہیں۔آج ان مرہایہ داروں کا نظریہ ہے کہ پانی کے قدرتی فی خائر جس قدر آلود و بول کے ان کی تجارت ای قدر فروش پائے گی مساف اور جراثیم سے پاک پانی کی دستیا بی جشی مشکل ہوتی جائے گی ان کے بوتل بند پائی کی ما نگ ای تئاسب سے بوحتی جائے گی اور پھراکیک وقت وہ بھی آسکتا ہے جب انسان اپنی اس بنیادی اور لازی ضرورت کی تحکیل کے لیے اپناسب پھرد سے کو تیار بوجو جائے۔آج کی تاریخ میں یہ صنعت 100 بلین فالرکی صنعت کہ بلاتی ہے ۔انداز وں کے مطابق عالمی بیانے پر بوتل بند پائی کی روز اند کھیت 200 بلین فیراکر کے اور زائد کھیت 200 بلین لیز ہے جو ہندوستان کی ایک چوتھائی آبادی کا فی ہے۔

اگر فی سمن بوللول کی کھیت کی بات کی جائے تو ہندوستان میں ابھی یہ تعداد سال میں پانچ کیو ہا ہے تھی ہا ہے جبکہ اس کے بھی کم ہے جبکہ اس کیا۔ بھی ما لک میں 24 لینز فی سمن بوتل بند پانی استعمال ہوتا ہے۔ البت حالیہ برسول میں اس تعداد میں تیزی ہے اضافہ ہوا ہے۔ 1999 میں یہ تعداد میں نیز تھی جو 2004 میں بڑھ کر پائچ بلین لینز ہو چکی ہے۔ ہندوستان میں تو اس تجارت کی چاندی ہے بالخصوص اس صورت میں جبکہ اس کی تیاری میں لاگت برائے نام اور بالکل فکر مندنہ ہو۔

آئ بندوستان بوتل بند پائی قراہم کرنے والا دنیا کا وسوال برا المک ہے۔ ہمارے ملک میں پائی کی بیصنعت سب سے تیز رفتار مستعت ہے جس میں 1999 سے 2004 کے دوران 25 فیصدی کی شرح سے اضافہ ہوا ہے۔ ریکارؤس بتاتے ہیں کہ 2002 میں اس صنعت سے تقریباً 1000 میں اس صنعت سے تقریباً 1000 میں اصافے ہوا تھا۔

و نیامیں بوتل بند پائی تیار کرنے والوں کی تعداد ہزار سے زیاوہ ہے جس میں جارے ملک کا ہزا حصہ ہے۔ یبال تقریباً 2000 ہرا نڈس

کے پائی تیار ہوتے ہیں جن میں 80 فیصدی متنا کی وعیت کے ہیں جو
اپنے مال کو بغیر کوئی نام ویٹے مقامی طور پر فروخت کر لیتے ہیں۔اس
کے باوجود انڈسٹر کی پر بالا دی بڑے سودا گروں ہی کی ہے جن میں
پار لے بسلر کی ،کوکا کولا ، پیسپی کولا ، پارے ایگرو، موہ کن میلئنس اور
SKH بر بور بر وفیرہ شامل ہیں۔ پار لے سب سے پہلی سمینی تھی جس
نے 25 سال پہلے بسلر کی کو ہندوستان میں متعارف کرایا۔ بوئل بند
پائی کا اصل فروغ 1991 کے بعدشہ وع ہوا جووقت کے ساتھ بڑھتا
کی چلا گیا۔ 92۔ 1991 میں جہاں اس کی کھیت کے ملتھ بڑھتا
کی چلا گیا۔ 92۔ 1991 میں جہاں اس کی کھیت کے ملین سے کم تھی

آئی کی تاریخ میں بیصنعت 100 بلین ڈالر کی صنعت کہلاتی ہے ۔ اندازوں کے مطابق عالمی پیانے پر ہوتل بند پائی کی روزانہ کھیت 200 بلیئن لیٹر ہے جو ہندوستان کی ایک چوتھائی آبادی کے 4.5 حصے کی روزانہ ضرورت کو پورا کرنے کے لیے کافی ہے۔



#### ڈانجسٹ

بڑی بڑی کہ پنیاں اس پر اپنی اجاری داری قائم کرنے کی فکر میں اس اس براپی اجاری داری قائم کرنے کی فکر میں اس اس براپی کی صنعت کے اقتصادی پہلو پراکیہ نظر ڈائنا ہوگی۔منرل واثر ہو یا بھر ڈرفلنگ وائر دونوں ہی کے لیے خام پانی مفت میں دستیاب ہے جو زمین سے کھینچا جاتا ہے۔ ملک کا قانون جس کی زمین اس کا پائی آپ و کھے ہی چکے ہیں۔ جتنا چا ہونکال او، چاکل اعتراض شہوگا۔ ج پور کے بوا کی الک او تراض شہوگا۔ ج پور کے پاس کالا ڈیرانا ٹی جگہ پر کو کا کولا کا ایک پلائٹ قائم ہے جو مفت زیر پاس کالا ڈیرانا ٹی جگہ پر کو کا کولا کا ایک پلائٹ قائم ہے جو مفت زیر پولیوٹن کشرول بورڈ کو برائے نام فیس ادا کرتا ہے ۔یہ رقم پولیوٹن کشرول بورڈ کو برائے نام فیس ادا کرتا ہے ۔یہ رقم پولیوٹن کشرول بورڈ کو برائے نام فیس ادا کرتا ہے ۔یہ رقم کی سے دوس کے لیے اسٹیٹ پولیوٹن کشرول بورڈ کو برائے نام فیس ادا کرتا ہے ۔یہ رقم کی بولیوٹن کے لیے اسٹیٹ کو مال کور کا جائے گا کی بولی کے لیے کھن کا کو مال کی بولی کے لیے کھن کا کو کی بولی کی بولی کے لیے کھن کا کو کی بولی کی بولی کے لیے کھن کا کو کی کی بولی کی بولی کی بولی کی دولی ہور ہے کی کی ایک کی بولی کی دولی ہور ہا ہے۔ پانی کی بولی کی دولی ہور ہا ہے۔

ہمارے ملک میں کوئی بھی شخص محض ایک مربع میٹر زمین خرید کر میلوں دور بہتے سوتوں کا پائی تک تھینچ لینے کا حقدار ہے ۔ قانون اس کی مخالفت نہیں بلکہ حمایت کرے گا اس لیے کہ حمارے میہاں جس کی زمین ،اس کا پائی کا قانون چاتا ہے۔

کرکے بوتکوں اور تھیلیوں میں پیک کرنے میں صرف ہوتے ہیں تاہم تاہم بیر قرح بھی 2.50 سے 3.75 سے زیادہ نہیں بڑھ پاتا۔ ظاہر ہے جس تجارت میں لاگت آئی کم اور آمدنی آئی زیادہ ہواہے بھلاکون شائنائےگا۔ پیپی کولا والے ایکوافائینا کے نام سے پیچے ہیں۔ اس پانی کی ایک لیٹر بوآل 10۔ 12 روپے ہیں ملتی ہے۔ ہندوستان میں لگا تار بڑھتی کیٹر بوآل 10۔ 20 روپے ہیں ملتی ہے۔ ہندوستان میں لگا تار بڑھتی کھیت کود کھتے ہوئے یہ کمپنیاں اپنی اجارہ واری قائم کرنے کی فکر میں لگی ہوئی ہیں۔ اس میں 40 فیصدی حصہ پار لے اور باتی ووٹوں کا 20 سے 25 فیصدی حصہ ہے۔ بوآل بند بانی کے استعمال کا تعلق لوگوں کے معیار زندگی ہے ہے کیونکہ اگر مخرب میں 40 فیصدی لوگ اس کا استعمال کرتے ہیں تو مشرق میں میصرف 10 فیصدی ہی ہے۔

ہندوستان میں تو اس تجارت کی چاندی ہے بالخصوص اس صورت میں جبکہ اس کی تیاری میں لاگت برائے نام اورآ مدنی بے حساب ہو اور سب سے بڑھ کریہ کہ حکومت اس بارے میں بالکل فکر مند نہ ہو۔

البتہ پانی کے پائٹس زیادہ تر جنوب میں واقع ہیں۔ انداز آہمارے
ملک میں 1200 پائٹس زیادہ تر جنوب میں واقع ہیں۔ انداز آہمارے
ہیں۔ یہ مسئلہ ہے حداہم ہے کیونکہ تامل ناڈو میں پہلے ہی پانی کی
شدید کی رکارڈ کی گئی ہے۔ آپ کو یاد ہوگا دو ہرس پہلے ہی پانی کی
پاری ماڈا کاکوکاکولا پلانٹ بند کرنے کے احکامات دیے گئے تھے
ہا ہی انہیں بعد میں منسوخ کر دیا گیا اور دہ ایک بار پھر 5 لاکھ لینر
مومنے کے حساب سے زمنی پانی نکالنے گئے۔ اس میں ہمارے قانون
کی کیک بھی شامل ہے۔ ہمارے ملک میں کوئی بھی شخص محض ایک
مربع میٹر زمین خرید کر میلوں دور بہتے سوتوں کا پانی تک کھنے لینے کا
مربع میٹر زمین خرید کر میلوں دور بہتے سوتوں کا پانی تک کھنے لینے کا
مربع میٹر زمین خرید کر میلوں دور بہتے سوتوں کا پانی تک کھنے لینے کا
مربع میٹر زمین خرید کر میلوں دور بہتے سوتوں کا پانی تک کھنے لینے کا
مربع میٹر زمین خرید کر میلوں نے دو این باتی کی کا قانون چا ہے۔
مربع میٹر زمین خرید کر میلوں نے دھان بوتا چھوڈ دیا ہے اور کیرالہ پڑدی سبب یہاں کے کسانوں نے دھان اور تا چھوڈ دیا ہے اور کیرالہ پڑدی کی ریاستوں سے دھان کی دورا میں جبور ہے۔ پانی کی کا اس صفحت
میں آخر کیا دکھنے ہے کہ زیادہ سے زیادہ لوگ اسے اپنا رہے جیں اور



#### ڈائجسٹ

لے پانی کی شدید کی ہوگی ۔ آج آپ کیرالہ جیسی ریاست میں دھان کی تھی فتم کرنے پر مجبور ہیں ، کل شاید دوسری چزیں بھی کاشت نہ کر پائیس ۔ بیالی حقیقت ہے کہ قدرت کا عطاء کردہ زیر زمین پانی ہی خالص ترین پانی ہوتا ہے ۔ قدرتی حالات میں زمین میں موجود مختلف اشیاء جن میں بعض مہلک دھا تمیں جیسے آرسینک مفاورائیڈس، کیڈمیئم وغیرہ ہوتی ہیں جو پانی میں شامل ہوتی رہتی ہیں ۔ جب تک زیرز مین پانی کے ذخائر بڑی مقدار میں رہتے ہیں ان آمیزشوں سے کوئی نقصان نہیں ہوتا کیکن جیسے جیسے یائی کی ان آئیزشوں سے کوئی نقصان نہیں ہوتا کیکن جیسے جیسے یائی کی

ہوتل بند پانی پینے والے لوگوں میں شاید بہت کم یہ جانے ہوں گے کہ اس پانی کو خرید نے میں روزانہ کے حساب سے تو وہ اپنی جیسیں خالی کر ہی رہے ہیں لیکن ساتھ ہی اس نے کہیں زیادہ صرفہ بھی کر رہے ہیں جوان کی نظروں سے یکسراو جھل ہے۔ جیسے بوتل بند پانی کی ما تک بڑھے گی۔ ویسے ویسے اس کی تیاری میں زیادہ زیرز مین پائی نکالا جائے گا نیج تا زواعت کے میں زیادہ زیرز مین پائی نکالا جائے گا نیج تا زواعت کے میں زیادہ زیرز مین پائی نکالا جائے گا نیج تا زواعت کے

Country	بوتل بندیاتی کی کل پیدادار Total Volume	عالمی پیدوار میں حصہ Share of Globael Consumption	Consumption	7	عالمی پیدادار میں حصہ Share Globael Consumptio	Consumption Per Person
	ملین کیٹر (Million Liters)	ق صد (Percent)	لِيرُ (Liters)	ملين ليثر (Million Liters)	تی صد (Percent)	ليغر (Liters)
ام یک United States	17,955	16.5	61.1	28,651	17.4	99.2
Mexico 2	12,464	11.5	124.3	18,861	11.5	179.7
China	6,012	5.5	4.7	12,901	7.8	9.9
برازیل Brazil	6.838	6.3	39.0	12,252	7.4	65.8
اثل	9,251	8.5	160.4	11,145	6.8	191.9
Germany 52	8,427	7.8	101.8	10,581	6,4	128.4
قرانس France	7,456	6.9	126.2	8,424	5.1	139.1
اعرو نیشیاIndonesia	4,314	4.0	20.2	7,633 •	4.6	33.3
Spain	4,221	3.9	105.6	5,923	3.6	147.1
ہندوستان India	2,157	2.0	2.1	6,177	3.8	5.6
بقيدتما لك All Others	29,391	27.1		41,982	25.5	
Total &	108,51	7		164,530		
Global Average			17.9			25.5



#### ڈائجسٹ

استعال کے جانے والے فر ٹیلائزرس اور مہلک آسکٹی سائیڈس پانی کوآلودہ اور زین کو نا قابل کاشت بنارہ ہیں۔ ای طرح پوتل بند صاف پانی پینے والوں کو بیٹی سوچنا پڑے گا کہ جب سال بھر میں 82 ملین لیٹر پوتل بند پانی استعال ہوگا تو اس کی بوتلوں ، تھیلیوں اور پلا شک کے جاروں کا کیا ہے گا۔ اگر انہیں بار باراستعال کیا تو براہ راست سمیت کا شکار ہوں گے اور اگر انہیں پروز مین کیا تو وہ زمین کو نا کارہ بنا کیں گے۔ بینقصا نات گونظر نہیں آتے تا ہم استے زیادہ بیں کونسل انسانی کو جاہ کر ڈالنے کے لیے کافی جس۔ مقدار کم ہوتی جاتی ہے بیاشیاء پائی کوکٹیف سے کٹیف تر بناتی جاتی ہیں۔ ایسے پائی کو پینے والے طرح طرح کی بیار یوں میں بتلا ہو جاتے ہیں جیسا کہ ہمارے ملک کے اکثر و بیشتر حصول بالخصوص تندھرا اور مہاراشرا میں آرسینک اور فلورائیڈ سے پیدا ہونے والی مبلک بیار یوں سے انداز وکیا جاسکتا ہے۔

آج برهقیقت پوری طرح واضح ہے کہ ترتی کا بدراستا پنا اطراف جا ہیوں کے درواز کے کھولتا ہوا آگے بڑھتا ہے۔ بے شار کار فانے جو سل انسانی کی زندگی کو آرام وہ بنانے کے لیے دن رات مصروف میں اپنی نالیوں سے انتہائی مہلک کا فتیں بھی بہاتے ہیں جو ہالاً خرز مین میں پہنچ کرز مین کی خرابی کے علاوہ زیر زمین یانی کی آلودگی کا سبب بھی بنتی ہیں۔ بہتر زراعت کے لیے

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

# ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



**3513** marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

ہرفتم کے بیگ،امیچی،سوٹ کیس اور بیگول کے واسطے نائیلون کے تھوک ہویاری نیز امپورٹر والیسپورٹر فون : 011-23521694, 011-23536450, دون : 011-23543298, 011-23536450, دون

6562/4 چميليئن روڈ، باڑه هندوراؤ، دهلي۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.com

#### ڈاندسٹ



م أكثر أمان ،ميسور

ہندوستان میں قدیم زمانے (چارے چھ برارسال مل) سے
ہیدا ہونے والے بچلوں میں سے ایک آم ہے۔ ویڈ جو کہ قدیم ترین
واحد دستیاب محانف ہیں آم کو ایک آسانی پھل کہتے ہیں۔ ہندوستانی
دیو مالاؤں کے مطابق شیواور پاروئی جب ہمالیہ سے نیچا ہے تو انھوں
نے آم کی کی بہت محسوں کی۔ پاروٹی نے شیوسے آم کا درخت اُگانے
کی درخواست کی اور شیو نے ہندوستان میں آم کا درخت اُگا کر ان کی
خواہش بوری کی اس پس منظر میں آم کو ایک مقدس اور خاص ہندوستان
پھل تصور کیا جاتا ہے۔ ہندوستانی ہارٹی تکچہ ڈیو بڑون کے صدر ڈاکٹر
میمل تصور کیا جاتا ہے۔ ہندوستانی ہارٹی تکچہ ڈیو بڑون کے صدر ڈاکٹر
کی مرحد پر گھنے دیگل ہے میں پیدا ہوا۔ 327 قبل میچ سکندراوراس
کی فوج پہلی ایور پین تو متھی جس نے آم دیکھا اور شاید ہیون سانگ
پہلا تحض تھا جو آم کو ہیرون ہندوستان لے گیا۔ 700 سال بعد این
بہلا شخص تھا جو آم کو ہیرون ہندوستان لے گیا۔ 700 سال بعد این
بہلا شعور کی بندوستان سے ایوان لے گیااس کے بعد پر تکالیوں نے
ابود طرق موں کو بندوستان سے ایوان کے گیا۔ 700 سال بعد این

کووائے رائے آفریقہ اور جنوبی امریکہ میں آموں کو پھیلایا۔
اس وقت آموں کی تقریباً 500 اقسام میں۔ البتہ ہندوستان
میں صرف 35 اقسام کے قریب اُگائی جاتی ہیں۔ اور ان میں ہے بھی
چند ہی بہت مقبول میں جیسے الفونسو بنگڑا، ملفوبہ نیلم، دسپوری، شاد
پیند، طوطہ پوری و نیمرہم۔ آم کے ذا گفہ لذیت اور سستا ہونے کے
باعث اسے بھلوں کے بادشاہ کا خطاب ملا۔

کچاہرا آم یا گیری کسری میں ایک ہوا

کیری میں ایک برا حصد نشاستہ (Starch) کا ہوتا ہے۔ جسے جسے کیری پختہ ہونی شروع ہوتی ہے دیے دیے بین استد گلوکوز،

فر کوز، سوکروز، مالنوز وغیره میں تبدیل ہونے لگتا ہے اور آم کے کھل کینے پر مید بالکل غائب ہوجاتا ہے۔

ی بیلی میکشن (Pectin) کا بھی وافر وسیلہ ہے جو نے کے بنے سے پہلے چکی کیری میں پایاجا تا ہے۔ دیکھا گیا ہے کہ تفکی بنے کے بعد پیکشن کی مقدار آ ہستہ آ ہستہ کم ہوجاتی ہے۔ کیری کا ذا انقداس میں موجود کچھ تیز ابوں جیسے سرٹرک، اوکزیلک میلک ہیکسینگ جز ابوں

سے باعث ترش ہوتا ہے۔ آم کی مختلف اقسام میں ان تیز ابول کی مختلف مقدار پائی جاتی ہے تا ہم عموماً فی سوگرام گودے میں ان کی

مقدار 2.2 سے 12.2 ملی لیٹر کے پچھ پائی جاتی ہے۔ایسا پایا گیا ہے کہ تھیلکے سے تھنلی کی طرف تیز ابیت کی شرح بڑھتی جاتی ہے۔ کیری ونامن سی کا بہت اچھا اور سستا وسلہ ہے نیز نیاس کی کا فی

مقدار کے ساتھ یہ وٹامن کی اور کی اُو کا بھی اچھا خاصا وسیلہ ہے۔ مختلف وٹامنوں کی مقدار کے ساتھ یہ کے مختلف وٹامنوں کی مقدار نے آم کی مختلف اقسام ، آم کے پختہ ہوئے کے مختلف مراحل ، موسم کے حالات و نجیرہ کے مطابق مختلف ہوتی ہیں۔ ہوئے آم کی بہنیت چھوٹا آم وٹامن تی ہے نیادہ مالا مال ہوتا ہے۔ لنگوئے آم

میں وٹامن می کی سب سے ذیاوہ مقداریں پائی جاتی ہیں۔ ایک انداز ہے کے مطابق ایک کچائنگڑا آم کھانے سے وٹامن می کی اتن پھی مقدار حاصل ہوتی ہے جتنی مندرجہ ذیل غذائیں کھانے ہے لتی ہے۔

سیب 35 (م/ا 5 کلوگرام) کیے 18 (م/ا 2 کلوگرام) ختر مارا 2 کلوگرام)

(450)  $3\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ 

ائتاس ایک (ایک کلوگرام)وغیره



#### <u>ڈانجسٹ</u>

ے دل کوتقویت متی ہے اور دل وحر کئے یا خفقان ، اعصالی تناؤ ، بے خوالی اور یاد داشت کی کمزوری کاعلاج ہوتا ہے۔

گرم داکھ بین سیلیملائی ہوئی ایک تازہ کیری روزاندایک یا دو مرجہ کا نا و کینے کے حالت بیں ایک بیٹی علاج ہے نیز گرمیول بیس سراور گردن کوڈ ھک کرر کھن لوے دو ہرا بچاؤ کرتا ہے ۔ نمک لگا کر کچ آم کھانے ہے پیاس جھتی ہے اور گرمیوں بیس زیادہ پینڈ آئے کے باعث لوے اور سوڈ یم کلورائیڈ کے کثیر ضیاع ہے بچاؤ ہوتا ہے ۔ گرمیوں بیس ہے جا تھا وٹ وجھنملا ہے کو بھی اس ہے قائدہ ہوتا ہے۔ اور انسان کو زیادہ گرمی برداشت کرنے بیس مدراتی ہے۔ اور انسان کو زیادہ گرمی برداشت کرنے بیس مدراتی ہے۔

دھوپ کی چک و پش کے باعث آتھوں میں جلن، جسم شرحرارت اور آشوب چشم وغیرہ کے ملائ کے لیے چلی ہوئی کیری کچل کر آتھوں پر نگائی جاتی ہے۔ آتھوں کی تھکاوٹ اوروبیڈ تگ کا کام کرنے والے لوگوں کے لیے بیائیک بوئی فتحت ہے۔

ریقان ، صفرادیت ، بواسیر ، مقعد می جلن اور گرمیوں میں جسم کی حرارت کم کرنے کے لیے الل کی کچی پتیج ل کے ساتھ کیری پکا کر غذائی دوا کے طور پر دی جاتی ہے۔ جنوبی ہندوستان میں بیا کیے عام دیمی ادویاتی غذاہے۔

کچ آم یا کیریاں زیادہ کھانے سے گلے میں فراش ، براضمی ، پیش ، پیش ، بیٹ درد، وغیرہ کی شکایت ہوسکتی ہے لہذا دن میں ایک یا دو کیر ہوں سے زیادہ استعمال نہیں کرنا چ ہے۔ اور انھیں کھنے کے فوری جد مختذا پنی کھی نہیں چینا چ ہے کونکہ سے کیری کے عرق کو جماد تیا ہے اور اسے حزید فراش آور بنادیتا ہے۔

عرق

کیری کے فضل کوتو ڑنے پر نگلنے والا دودھیا عرق فراش آوراور قابض وخون بند ہوتا ہے۔ کیا آم کھ نے سے پہلے بیرعرق یا تو نچوڑ کر یا نکل نکاس دینا جا ہے یا پھر کیری چھیل کر کھانی چاہئے کیونکہ میرمنی کیری میں ٹیمٹر (Tannins) بھی پائے جاتے ہیں جو زیادہ تر تھلکے میں ہوتے ہیں گودے میں کم مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ کیری کے طبی فو ایکد

ہندوستان میں معدی معوی بیار بول تینی معدے وآنتوں معنفق بیار بول،خون کی متعدد بیار بول اور صفرادی بیار بول میں کیری بطور دوااستعمال کی جاتی ہے۔

#### (الف)معدىمعوى بياريال

گری کے ہاعث دست، پیپش، بواسیر، مبح کی علالت، شدید عسر البلع ( نگلنے میں دشواری ) ، برہضی، قبض وغیرہ میں ایک یا دو کیریاں جن میں مشکل نہ بنی ہونمک وشہد کے ساتھ استعال کرنا انتہائی مؤثر دوایائی گئی ہے۔

#### (ب) صفراوی عارضے

ہری کیری میں پائے جنے والے تیزاب مفراء کے افراز میں اضافہ کرتے میں اور انترا یوں میں ایک معلقی لیخی اینی سیولک کا کام کرتے میں ابتداروزانہ شہداورکالی مرج کے ساتھ کیری کھانے ہے صفراویت، نتفن غذار (Food Putrefaction) ، پنتی اچھنا جگری خرالی اور مرقان وغیرہ کا علاج ہوتا ہے۔ اس ہے جگر کوتقویت ملتی ہو اور جگر صحت مندر ہتا ہے۔ جب آم کا موسم نے ہوتو آ مچور یعنی وھوپ میں شکھائی ہوئی کیری کا استعال کیا جا سکتا ہے۔

#### (ج) دموی یا خونی عارضه

خون سے متعنق بیار یوں میں کیری کی معالجاتی اہمیت اس میں موجود وٹامن می کی مقدار کے باعث ہے۔ یہ خون کی نسوں کی لچک میں اضافہ کرتی ہے۔ خون کے نئے میں مدو کرتی ہے۔ کھانے میں موجود فولا دکے انجذ اب میں مدوگار ہے۔ خون بہنے کے رجحانا ہے ہے وکرتی ہے اور استر بوط یا اسکروی کاعلاج کرتی ہے۔ آموں کے مؤتم میں روزانہ ایک کیری کھانے ہے مختلف انگیاہی ہو ہوتا ہے۔ تپ دتی، ہینے نہ بیانی، پیچی ، پاگل بین اور قاتت خون وغیرہ کے خلاف جم کی قوت مدافعت میں اضافہ ہوتا ہے۔ اس



#### أأنحست

طل اورمعدہ وہ نتوں کی سوزش وخراش کا باعث بنما ہے۔اس کا استعمال ایکو یہ مارش ، چناب کے علاج کے ایک یہ بیار یوں کے علاج کے لیے بیرونی طور پر کیا جاتا ہے۔ شکر رست جلد پراس کے لگانے ہے آبلہ یا پہلے بیرونی طور پر کیا جاتا ہے۔ شکر رست جلد پراس کے لگانے ہے آبلہ یا پہلے بیرونی طور پر تا ہے۔

جصلكا

عرق کے ساتھ کیری کا ہرا چھلکا وٹامن کی اور شیمتر (Tannins)

ہر ہور ہوتا ہے۔ لبذا روزانہ چھنکے کا نکڑا چہا ٹا سائس کی بد ہو اور مسوز ھول سے خون بہنے کے لیے ایک مؤثر علاج ہے۔ کشرتے چیش مسوز ھول سے خون بہنے کے لیے ایک مؤثر علاج ہے۔ کشرتے چیش ، کے علاج کے لیے معلومت کی کردیتے جاتے ہیں۔ پچش ، دست ، بیضہ ، بواسیر، مقعد سے معاومت کی کا سقوط Prolapse of the فیرہ کے علاج کے سے کیری کے چھلکے چیس کر ایک گلاس جیسا چھاجھ چھاجے ہیں کر ایک گلاس اور دن میں تین مرتبد دیتے جاتے ہیں۔ آم کا احیار

اچار چننیال بنائے میں کیری کا استعال عام ہے۔ ہندوستال کے مختلف طویقے قدیم دور کے مختلف طویقے قدیم دور کے مختلف طویقے قدیم دور کے منازد دورائے میں۔ اچار ڈالنے کے مندرد و ایل طریقے ہے اچار زید و مذید نیز بنت ہورد کیرطریقوں ہے ڈالے گئے اچ رکے مقابلے میں زیادہ استال چات ہے۔

ضروری اجزاء:

آم کے کلڑے 2 کلوگرام ال سر فی پووڈر ایک چھوٹا چھے میشی کا پاوڈر 2/اچھوٹا چھے ر نی کا پاوڈر ایک بواچھے ہدی پاوڈر ایک بواچھے تکول کا خالص تیل ایک کلوگرام

بنائے کا طریقہ

آم خریدنے سے پہلے ندکورہ بالا تمام اجزاء کو صاف کر کے

ہلدی کے علاوہ سب کوکڑ ھائی میں علیحدہ علیحدہ تھوڑ ا سا بھون کرموٹا موٹا کوٹ کیچئے اورا لگ الگ چھان کیچئے۔

عمدوسم کے اچار کے آم خصند کے پانی ہے دھوکر تقریبا ایک محند شند کے پانی جس ڈ ہوکرر کھئے اس کے بعد اسٹیل کے چاقو کی مدو ہے ان کے من چی وضع وس مزئے کنزے کر کے کرکے پانی جس ڈ التے جائے جس جس جس بیلے ہی دو ہو ہے چی نمک فی گیلن پانی کے حسب ہے شامل کے سوئے ہوں جا کہ آم کے کنزے کالے نہ پڑی ہتر م آسوں کوچھنوں سمیت تر اش مینے کے بعد اس پانی کو تھار کر پھینک د جیجے اور آس کے نکروں کو ایک صاف سخرے ترکی تو لیے جس لیب کرزور ہے بلائے تاکہ ان جس لگا پانی سوکھ جائے۔ اس کے بعد ان جس ایک مشمی نمک ملائے اور ایک باریک ممل کے کیڑے جس باندھ کر تقریبا تاکہ طابعے اور ایک باریک ملل کے کیڑے جس باندھ کر تقریبا

اب ایک رُ حائی میں تیل بھاپ المصنے تک گرم سیجتے اور اس میں ایک شی چیتے اور اس میں ایک شی چیتے اور اس میں ایک شی چیسل کر مونا مونا سیا ہوالہ س بھوئے جب ابس سنہری اب الحق اس میں شی جر تاز وکر کی پتہ ڈال کر دومنٹ تک بھوئے اب اس میں 15 لوکٹس، 15 چیوٹی الا نچیاں، دوچھوٹے بھی زیرو، ایک بڑا بھی خابت کالی مرچ، 2 چیوٹی الا نچیاں، دوچھوٹے بھی کالی مرچ کالی مرچ کی اور چارہ الل مرچیل ایک برائے کے جب چھ کلاے دار چیٹی اور چارہ الل مرچیل اب دومنٹ بھون کر کر حائی اتار لیجئے اب ڈائے ۔ اور تمام اجزاء ایک یا دومنٹ بھون کر کر حائی اتار لیجئے اور ڈائی کی کے جب سب اجزاء اچھی طرح مل کو کی گئی تو شال کر کے جب سب اجزاء اچھی طرح مل کو کی گئی تو شال کر کے جب سب اجزاء انجھی طرح مل کی کی گئی تو شال کر کے جب سب اور چکھ کر دیکھی اگر نمک مرچ کی کی گئی تو شال کر کے جب سب

وجوپ میں شکھائے ہوئے مٹی کے مرتبان میں اس افہار کو ڈالئے اور اس بات کا دھیان رکھنے کہ تیل اعیار سے دوائج اور ر ڈالئے اور اس بات کا دھیان رکھنے کہ تیل اعیار سے دوائج اون ر رہے۔ ڈھنکن نگا کرچارے پانچ دن کے لیے چھوڈ دیجے ۔ پانچ ون بعد کھو آئے تو او پر سے کڑ کڑ ایا ہوا شرمتلوں کا تیل مزید ڈالیس ٹا کہ اعیار سے دوائج او پر تک تیل کھڑا ا دے۔ ڈھکن نگادیں اور ایک ماہ تک گلتے کے لیے چھوڈ دیں اس



#### ڈانجسٹ

جائے۔ تین چارون بعد دوبارہ دیکھیں تیل کی مقدار کم لگے تو اور تیل ڈال کرر کھویں اور دو تین ہفتہ بعد استعمال کریں۔ سے سے مدیئر حیثہ

آم کی میٹھی چٹنی

<u>ضروری اجزاء</u> آم (گھے ہوئے) ایک کوگرام چینی ایک کوگرام شک نک 50

مسالے (چھوٹی الا پھی دوار جیٹی وغیرہ 30 گرام الال مرچ 15 گرام ادرک 15 گرام پیاز (کی ہوئی) 60 گرام

لبسن ( کثابوا ) 15 گرام اچچی کوالٹی کا سر کہ 180 گرام

بنانے کیا طریقہ بنی ، بخت اورا ندر ہے پیلے گودے والی بڑی سائز کی کیریاں

خند بي في مين دهوكران كالمجملكا اتارد يجيح اورباريك قتلے تراش نيخ - جب آم كا موسم نه بواس وقت پدچنني بناية كے ليے چھلے

مو ۔ آموں ے ایسے نکڑے استعال کرنے چاہئیں جو پانچ چید اہ تب ہوا بند ڈیوں میں 6 فیصد نمک کے محلول میں محفوظ رکھے گئے

ہوں۔اب ان قلوں کونرم کرنے کے لیے تھوڑا سا پائی ڈال کر گرم سیجئے سے بعدان میں چینی اور نمک شامل کریں اور دھیمی آنج پر اثنا

یا میں کے میں جو یائی جیوزیں اس میں چینی اور نمک تھل ب میں۔ جب چینی اور نمک تھل جا کی تو عمل کے کیڑے میں فدکورہ

یا ۱ مساول کی بولل بنا کراس میں ڈامیں اور دھیمی آج کی پر پکاتے رہیں مجھی بھار چچد سے ہلاتے رہیں یہال تک کد حسب منشا گاڑھا پن

بیدا سوج نے اب مسالول کی ہوٹی اچھی طرح نچوڑ کر نکال لیں اس کے بعداس میں سرکہ ڈال کروں منٹ مزید ریکا کیں۔ کے بعداستعال کریں۔مرتبان کا ڈھکن بار بار نہ کھولیس۔ایک مرتبہ کھول کر آتی مقدار میں تھوڑا سااپ را یک چھوٹے مرتبان میں نکال لیں جوایک ہفتہ ما سانی چل سکے۔

آ م کی چٹنی

چننی کے لیے قدرے پیلے آم لیجے اور چیل کر تھس لیجے اور نمک ملا کر صاف تھرے ٹمل کے کپڑے میں باندھ کرائٹا دیجے تاکہ غیر ضروری پانی نچ دہ ہے۔ باقی سارے اجزاء اور طریقہ وہی

ہے جو ندکورہ بالا آم کے اچار کے لیے بیان کیا میز چنٹی محفوظ کرنے کاطریقہ بھی دہی ہے جوآم کے اجار کا ہے۔

C.F.T.R.I طریقت کے مطابق اچارڈ النے کا طریقہ

<u>ضروري</u> اجزاء

أيب كلوكرام آم کے تلوے 250 گرام تمك. 125 گرام موتی پہی ہوئی میتھی كلونجي 30 گرام 30 گرام بهدى ياؤۋر 30 كراح لال مرج ياؤ ڈر 30 كرام 3613 30 گرام اور سونف

مرسون کا تیل اتن مقدار میں که اجاراس میں ڈوب سکے۔

#### بنانے کا طریقہ

آم کے کوروں پرنمک ڈال کراچی طرح طائمیں اور جارے
پانچ دن وھوپ میں رکھ کرچھوڑ دیں۔ اس مدت میں آم کا ہرا چھدکا
پیلا پڑجائے گا اس کے بعدان میں تمام اجزاء ڈال کر طاپیے اور اوپر
سے تھوڑا ساتیل ڈال کر ہلاہتے تا کہ مسالوں کے ساتھ تیل مکڑوں پر
لیٹ جائے ۔اب اے ایک شفٹے یامٹی کے صاف سخم ہے مرتبان
میں ڈال کرچچ وغیرہ کی مدد ہے دیا کیں تا کہ مکڑوں کے بچ ہوا بھنی شدہ جائے۔ اس کے بعداس پراتنا تیل ڈالیں کہ اچاراس میں ڈوب
شدہ جائے۔ اس کے بعداس پراتنا تیل ڈالیں کہ اچاراس میں ڈوب

#### <u> دانجسٹ</u>

تھوڑا سا مخنڈا کرکے چوڑے منہ کی جراثیم سے پاک صاف سوکھی بوتلوں میں نکالیس۔ جوا میں مزید شنڈا ہونے دیں اور پھر بوتلوں کے ڈھکئے کس کر لگادیں۔

#### آم کاا چارخراب کیوں ہوتا ہے؟

آم کا جارعام طور پرآموں اور مسالوں میں موجود آلودگی کے باعث خراب ہوتا ہے۔ عموماً ایک قسم کی کا کی جمیوندی Aspergillus)
اعث خراب ہوتا ہے۔ عموماً ایک قسم کی کا کی جمیوندی Niger) مقدار میں خالص سرکہ نمی سے پاک گرم تیل اور سرسول کے ایک

# قومی از دوکوسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات 1- محیل احداد درائیل ایسال شاقهٔ داران

22123	0000	21-02-1210-0-	-
	سيدمسازعي	ڊ <i>ين ڪ</i>	
11/25	سيدا قبال حسين رضوي	زنسسشر کے بنیادی اصول	-
15/=	العمر ج بي _ويش	جديد لجبراورمنسات	_
	التلب بعدالي شيرواني	∠ _ لي _ ∠	
12/=	صيب الق انصاري	خاص تغرب صافیت	-
12/=	اليم بدي رؤا كترطيل القدفوال	وجوب يتولف الم	-

6۔ رست احتاد کی الرشد اصاری = 15/

7- ساس کی و تیل 11/50 8- ساس کی که بال سکت اور سکت ر

۔ سیسن کی ہیں سکت اور کھنے ر (حصداول دوم ، موم) ایش الدین مک

10 - السفيراتس اوركا كات المرجمود في سدنى =/55

مترجم سيدانوار يحادرضوي

11 فن ها عت ( دومراا في يشي المجيت عما مقم الم

قوى كولسل برائے فروغ أرووز بان، وزارت ترقی انسائی دسائل حومت ہند، دیسٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم نئی دفلی۔ 610066 فون 3938 610 3381 610 کیس 610 8159

فیصد نمک (Mustard Ipercent Salt) اچار میں ش ال کر کے کیا جا سکتا ہے۔

ا چار میں گندے تملیے ہاتھ ڈالنے ہے بھی اچار فراب ہوتا ہے لہذا اس بات کا خیار کھیں کہ اچار نکالتے وقت ہاتھ ہمیشہ صاف و سوکھے ہوں اور جس جج سے نکال رہے ہیں وہ بھی سوکھا وصاف ہو۔

آم کے اجار کے فوائد

آم کا اچار بحوک بردها تا ہے، کھانا ہشم کرتا ہے اور معدے میں غذائی لقفن (Putrefaction) سے بچاتا ہے۔

تقريباني سوگرام آم كي غذائي اڄميت

كي آم پكاآم كاربوبائيزريث 9 گرام 12 گرام يرونين 0.7 گرام 0.6 گرام

چننی 0.1 گرام 0.1 گرام انتیش 10 کی گرام 17 کی گرام

قاستورس 20 فی گرام 20 فی گرام فواد 0.40 فی گرام 0.8 فی گرام

پوہ شیم 250 کی گرام (مامن اے 150 **4800 22**,550

مِن الاقوا في ا كا ئيال

وٹا من ٹی وان ۔۔۔۔۔۔ مائیکر وگرام

وٹائن بی نو 30 انگیروگرام 50 انگیروگرام نیائن 30 فی گرام وٹائن 250 فی گرام

اوکزیلک ایسڈ 30 ملی گرام

ہضم ہونے کا وقت 3 گھنٹے 2 گھنٹے رکیلوریز 30 50 9 علم كيميا و(حدادل دوم بهوم)

9/=



# ہومی بھا بھا نازش ہندوستاں ۋا كىژاحمىلى برقى اعظى ،نى دېلى

ملک کے تھے نامور سائنسدان ہم کو بخش ایک نقش جاوداں ایٹمی سائنس کے روبح روال مادر بندوستال کے یاسیال ہو گئے رخصت وہ ہم سے نا گہاں آت ہر اہل نظر پر ہے عمال گامزن ہے علم و قن کا کارواں

ہومی بھا بھا تازش ہندوستاں كيول نه جو ابل وطن كو ان يه ناز تھے وہ دنیا کھر میں اینے کام سے اینے افکار وعمل سے تھے سدا تھے جو اینے کام سے ہر دلعزیز ان کے ہیں مرہون منت اہل بند جا بچا ہیں جن کی عظمت کے نشال ان کی علمی زندگی کا شاہکار ان کے بی نقشِ قدم پر آج تک ہورہے ہیں لوگ جس سے مستفید سے اتھا وہ خارج از و ہم و گمال جن کے تھے اسلاف فحر روز گار سرش دوراں آھیں لائی کہاں یملے ہم تھے جن کے منظور نظر لے رہے ہیں وہ ہمارا امتحال ان کا فیضانِ نظر احمر علی علم کا ہے ایک گنج شارگاں

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

#### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX 011^-8-24522062

Unicure@ndf.vsnl.net.in



# دونتم سلامت رهو بزار برس "نسط.7)

( ڈاکٹر محمد ظفیر احمد ، ماہر امراض چیٹم ہے ایک ملا قات )

## ڈاکٹرعبدالمعزش،مکەمکرمە



مستغبل في تهذيب كاسم الخاصل

ہاری تہذیب اخلاق کی برتری ،عدل وانصاف کی تحکرانی ، روح کی تازگ اور بالیدگی ان نیت کے مختلف اطوارواووار میں ایک بہترین اور آئیڈیل ٹاہت ہوچکی ہے جب علم وقلر کے اعتبار سے پس ندوز و نے میں بھی اس بات پر قادر رہے ہیں کہ ایک چیرت انگیز انس نی تبذیب قائم کر سکیس ، تو آج علمی ترقی کے دور اور ایجادات و انگشافات کے زبانے میں ہم ایسی تہذیب کو بر پا کرنے کی اور بھی زبادہ قدرت والجیت رکھتے ہیں۔

ہم دیکھتے ہیں کہ ہماری آسانی کتاب اس امر کا صریح اشادہ کر رہی ہے کہ ہم اقوام عالم میں تنہا ایک ایسی امت ہیں جوانسانیت کے لیے مطلوب تہذہ ہی کر دار انجام دے سکتی ہے۔ یہ انتیازنسل یاجنس پر منی نہیں ہے کیونکد اسلام نے ال خرافات کوایک دن کے لیے بھی معر حاضر ماہ ی ترقیات اور علی اکشافات کے اعتبار سے
ہردور ہے آگے ہاں کے باوجود نفیات اور طب کے ماہرین اس
زمان بیں اعصابی امراض ہے مریضوں کی شویشن کر کڑت کود کھ
کر چیرت زدہ ہیں۔ تمام عالم پرایک خوف و ہرای اور اضطراب کی
نفنا چھائی ہے جس بیس تمام انسانیت کو اپنا مستقبل تاریک نظر آرب
ہے اور باخصوص تبذیب نو کے معمار مبولتوں کی بہتات اور عیش و
عشرت کے جوم بیس بھی کوئی لذت و آرام محسوس نہیں کرتے جس
قدر وسائل ترتی کرتے چلے جا رہے ہیں اسی قدرا ضطراب اور
پریشن برحتی چل جارہ ہے ۔ جن مما لک ہیں معیار زندگی بندتر ب
وبال دوس مما لک کے مقابد نفی تی بیاریوں کا تا سب بھی زیاد و
بران دوس مما لک کے مقابد نفی تی نیاریوں کا تا سب بھی زیاد و
اطلاقی انحراف اتنابو حت جارہا ہے کہ ہرؤی شعور اورؤی ہوش انسان
جی اغلاقی انحراف اتنابو حت جارہا ہے کہ ہرؤی شعور اورؤی ہوش انسان

وہ بنیادیں جن پرمغر لی تہذیب استوار ہے،خالص مادّی ہیں اور دین کی روح نیت اور باطنی اثر ات سے بہت دور ہیں۔

وقت کی ایک اہم ضرورت ہے ایک ایساتیون و تہذیب ہو جس میں ادی ترتی ایک سے تھا دوھ نی بالیدگی جس میں ادی ترتی ہو کی بالیدگی کی بھی کوشش جارہی رہے۔ دنیا کوجس تین اور تہذیب کی تلاش ہے وہ ایک ایک اور تقدم میں مدومعاون بن سکے موجودہ زمانے میں امت مسلمہ کے مواکوئی دوسری امت ایک نہیں ہے جومطلوب نقاقتی کردار ادا کر سکے اور



#### ذائجست

ميل كمقيم بوسكند

یوں تو جس موصوف کو تقریباً 16،15 سال سے جاتا ہوں چونکہ وہ جورے ہی وطن سے بونکہ وہ جورے ہی وطن سے بونکہ وہ ہورے ہی وطن سے بونکہ وہ ہورے ہی وطن سے بو جورہ وہ پی وچوں ہیں اور ان کا تعلق ہورے ہیں اور ہیں ۔ گفتہ ہوں مال عمر پرنے کے بوجودہ وپات وچوں ہونے ہیں۔ ایک بارانہوں نے جب بھی طبع ہیں۔ ایک بارانہوں نے اپنی آب ان گرآ خرت عن مین ہے کھی جس کا مطابعات وقت میں نہ کرکا تھی۔ آب ہے تام ہے اور ان کے من وس ل سے ایس محسول کر کا تھی۔ آب ہا ان کا اخر و بولیا جائے ۔ لیکن اپنی ملا آب سے بہر و بال چاہ کے سلسلے بوتا ہے کہ ہیں اور ان کے من اور اپنی ملا آب سے سلسلے بوتا ہے کہ ہیں۔ آب بیا اور ان کا اخر و بولیا جائے ۔ لیکن اپنی ملا آب سے بیا ہوئے جس نے ڈاکٹر صاحب موصوف سے بھے ان محمول کے ساتھوں کے ساتھوں کے ساتھوں کے ساتھوں کے بیا کے بیا کی حوالی ہوگے۔ آب کے بیا کی خوالی ہوگے۔ آب کی موصوف سے بہتر کی کا کی خوالی۔

قبول نہیں کیا ہے۔

قرآن کہتا ہے۔۔۔

''تم ایک بہترین امت ہوجو ہر پاکی گئی ہے تمام انسانوں کے لیے بھم دیتے ہوتم نیکی کا اور روکتے ہوئے برائی سے اور ایمان لاتے ہواللہ پر'' (آل عمران ۔110) بیآیت ہمارے عقیدے اور اخلاق کی جانب اشارہ کرتی ہے جس نے ہمارے اندر خیرامت ہونے کی صلاحیت پیدا کی ہے۔ پھراننڈ راتا ہے۔۔۔۔

''وہ لوگ جنہیں اگر ہم زمین میں طاقت بخشے ہیں تو وہ نماز قائم کرتے ہیں اور زکو ۃ ویتے ہیں اور معروف کا عکم ویتے ہیں اور برائی ہے روکتے ہیں'۔(انگے۔41) اس آیت میں بھی ہماری تہذیب کے اپنی خصائص کا ذکر ہے جنہوں نے اسے بہترین انسانی تہذیب بنایا ہے۔

م*جرفر* مایا\_\_\_\_

''اوراس طرح ہم نے بنایا تم کو چ کی امت ، تا کہ بوجاؤ تم گواہ لوگوں پر اور ہو جائے رسول تم پر گواہ''۔ (البقرة۔143)

اس آیت نے ہمیں ایک مٹن کا علمبر دارینا دیا ہے، اور وہ مٹن یہ سے کہ ہم تمام لوگوں کی قیادت کریں اور ہمیشان کی رہنمائی حق اور فیر کے داستے کی طرف کرتے رہیں۔ بیذ مدداری کسی ایک زیانے یا نسل تک محدود نہیں ہے جکہ اسے جاری دساری رہنا ہے۔

بہر حال یہ ہاتی قری، روحانی اور کتابی ہو عق میں لیکن جدہ جے عروس کر ایم ایک جدہ جے عروس کر ایم ایک جدہ جے عروس کر ایم ایک ایک قد یم شخبارتی مرکز ہوئے کے ساتھ ساتھ جے ببحر مین شریفین ہوئے کا بھی شرف حاصل ہاور ایک ترقی یافتہ شرکی مثال ہے وہیں تقریبا نصف صدی ہے ایک ایک شخصیت رہتی ہے جس نے جدہ کو بل پل بدلتے اپنی آنکھول ہے دیکھا ہے اور دل ہے محسوس کیا ہے ۔ میں ایک ایم شخصیت سے ملاقات کرانا جا ہوں گا وہ پیشے ہے ڈائن جی اور برطانیہ میں حاصل کی اور بدا بہدو ہر طانیہ میں حاصل کی اور بردا بہدوستان میں ہوئے تعلیم مبدو ہر طانیہ میں حاصل کی اور



#### ڈانجسٹ

جعرات کی شام تھی ،ان کی بھی مصروفیات تھیں اس شام کس ہے دفت ال جائے نتیم ت سمجھ کرمیں نے سواں شروع کرہ ہے۔ عام طور پر ابتدائی زندگی کے سلسلے ہے ہی سوال شروع ہوتا ہے گر پجیلے تج بے نے مجھے سیکھ دی تھی کدا ہے طول دینے ہے اصل سوال رہ جاتے ہیں چربھی میں نے پیدائش تعلیم اور یہاں آمد کا سب یو جھ ہی ڈالا ۔ جواب میں انہوں نے بتایا کدان کی پیدائش بہارشریف یں 1929 میں ہوئی اور ابتدائی تعلیم اینے والد حکیم کریم بخش صاحب جوعالم دین کے ساتھ ساتھ ایک تامور طبیب تھے ان ت حاصل کی اورصغری وقف ہائی اسکول ہے میٹرک باس کرنے کے بعد ینندسائنس کالج سے انٹر کیا اور پھر''یرنس آف ویلس میڈیکل کا ن۔ یٹنہ سے 1955 میں ایم لیے لیے ایس کی واٹری حاصل کی ور 1956 میں وزارت صحت مملکت سعودی عرب آھئے اور آنکھوں کے استال میں تعینات کئے گئے۔ بعد ازاں انسی نیوث آف آلا تھامو و بی لندن ہے تحصیل حاصل کیا درات ہے معودی عرب میں بی مشغول ہیں۔ اینے بیٹے ہے اس طرح لکے کہ بعض علاج اورطر ایقة قمل کیبلی باران کے ماتھوں ہے اس ملک میں قمل میں آیا۔ وہ عالمی ادار ہے'' انٹریشنل کا لج آف سرجن'' کے دو باراعز ازی گورز

بوء شد فیصل مرحوم کے وقت میں بدی آسانی سے شبیت بھی حاصل بوگئی اوراب وہ سعووی شہری ہیں۔

اس کے بعد اصل موضوع پر جی آئیداور'' فرآ حرت'کے سلیم میں ہوگی سلیم جی بوگ سلیم میں ہوگی سلیم جی بھی کی خواہش کس لیے ہوگی اور کیا محرکات ہے۔ شاہد آپ کی یہ کہا گائی ہے۔ انہوں نے جازت کی اور اندر سے ڈھر ساری کما ہیں میرے پاس لاکرر کودیں اور گرآ فرت کے بارے میں بتایا کہ بیاتو بہت بعد میں تسمی ہے محرکات کے سلیم ہیں بتانے لگے کہ دراصل جدید تبذیب کی ترقیت نے آنکھیں کا چوند کر دی ہیں اور اس کا اثر انفرادی اور اجتماعی طور

پر پور ۔ معن شر و پر پڑ رہا ہے۔ اس کے اٹرات بے صد خطرناک ابت ہے مدخطرناک ابت من میں شرق ویژن کا دورال مان الحفظ (عصیان و شنوی و شنوی کی بیار کی بہتر میں حربہ ہے۔ اخلاقی ساجی ، جاسوی و جنسی ت نے نام پر یسود و فصاری اور وہر ایول کا ایک منظم پلان اور سنیم تیم ہاتوں کے بیار کی ایک دہر اور جھیارے اور مسلماتوں کے سیم جو سد موشنی کا ایک ذہر آلود جھیارے اور مسلماتوں کے

ہے ہے ، و سروسرو می دیک رہرا و دمھیار ہے اور سما ول سے اس کے عادت مخدرات سے کم نیس اور شما ہوں سے شم نیس اور شما ہوں ہے ۔ اس کی عادت مخدرات سے کم نیس اور شما یدنی وفی یب تھر اور انسان موجواس فتندہے ہی ہو۔

س درفتن میں شرید ہی کوئی ایب انسان اور القدتی لی کا خاص بند د ہو جو بن آ متو سے محفوظ ہو۔ خرت کی زندگی اور دنید کی ظاہر ک و باصلی زند ی بھی صحیحہ معنی میں صرف دور صرف القد تعالی کی اطاعت کر ہے و و ب بن کو حاصل ہے مگر افسوس کداسلامی بھائی اس سے با ها با نفس میں ہے خاص طور پر دنیا کی زندگی کی داحت کا تو اطاعت ہے و فی حلق بن میں ہجھتے مصیبتوں پر مصیبتیں آتی ہیں محراس طرف تاب بن میں کیا تا ہ تیوز نے سے مصیبتیں تا تی ہیں محراس طرف مزدری و میب جمت ان مروری ہے۔

ڈ اکٹر صاحب موصوف نے عالات سے متاثر ہو کر قرآن و سنت سے افذ کر کے بیا کتاب مرتب کی ہے جس بیل پہلے باب بیر فقت بیں اور دوسرے باب بین احادیث سے فکر آخرت ، زو و حاحت ، ترفیب و تربیب ، دوز ن سے بچ نے وال اور جنت سے جائے اس حدیثوں و بیان یا گیا ہے۔

176 صفحات پر مشتمل یہ کتاب دلچیپ اور ایمان افروز اسد، آن آب ہے۔ ا اگر صاحب کی گفتگو سے میں جیرت زوو تقد سند آن آب ہے۔ الک کی سب سے پہلی کتاب ذکر اللہ ہے جو نام ہے ہی مشخص ہے۔ اس کے سلسلہ میں بھی بتاتے رہے کہ واللہ بن کی سخی تربیت ، اشتے بیٹے ، کھاتے بیٹے ، بیٹی ہ وقت وینی تذکر و بسنید تقصی اور تر تیب وتعلیم اور اصلاح نیز معفرت شخ الحد یک عاد کر زریا کی صحبت روحانی سے فیض یاب ہونے سکے بعاد اور آتاب کو مرتب کرنے کا خیال آیا جو تقریباً 113 صفحات



#### ذانجست

ش ان کی بیاری بیاری باتوں ش کھو گیا تھا چونکہ بجائے میر سے سوال کے ان کی زبان اوران کی کا بیں خود یا تھی کررہی تھیں کہ آتکھ کی شرعی ذمہ داری، احکام ومسائل، تھکت ومعرفت، طریق محکمداشت اور دین و نیوی فوائد ومعلومات کا خزید' اور دوسر مے سفحہ پر صدیث پاک ''بہترین مال دو آتکھ ہے جوخود بیدار رہے اور سونے والی آتکھ کا مشاہرہ کرتی رہے۔''

ایک ماہرامراض چشم کی زبان وقلم ہے آعموں کا تعارف اس طرح ہو کہانتہ تعالی کی تعتیں لا تعداد ہیں اوران گنت ہیں جس میں کان ،آ کھاور دل کی خاص اہمیت ہے کہ قیامت کے دن اس سے ماز یرس ہوگی کہاس کا استعمال زندگی مجرانقد تعالیٰ اوراس کی اطاعت میں کیا یا نعوذ بالقد معصیت و گناہ میں جسم کی مناسبت ہے آ کھ بڑی ہی حمونی ی چیز ہے تمریزی اہم چیز ہے اگر اس کا استعمال اللہ اور اس كرسول كي بنائي موع طريقه بركيا حميا بوقو جنت كي متحق ب ورنه نعوذ بالله جہنم میں لے جائے گی۔القد تعالی کے نز دیک دو بوند آنسو کی جو شیة الله (خوف اللی ) من نظی ہے وہ شمبید کے خون سے تولی جائے کی اور اگر آنسو کا وہ مقدار قطرہ جوامعی کے سر کے برابر ہو اگر خالص من حثية الله بي بي تواس ير دوزخ كي آگ حرام ب فر مارے تھے کہ پہلی نظر جواجا تک پڑ جائے وہ تو معاف ہے دوسری کی باز برس ہوگی۔انقد تعالیٰ ظاہر و باطن سب کو و ک**کتا** ہے اور جانتا ہے۔ وہ نظر کی چوری کو بھی جانتا ہے اور سینے کی ، چھپی ہوئی با توں کو مجی جانئا ہے لہٰذا نگاہ ہمیشہ یکی رکھنا جائے۔اور ہرنا جائز وحرام سے بجناحا يبخيه

یں ان کے وعظ ویند سے لطف اندوز ہور ہاتھا اور وہ بے لگان بولے جارب تنے جیسے کتاب کا ہر ہر لفظ از بر ہو۔ جیسے پھواستفسار کا موقع بی نہیں ل رہاتھا۔

فرمانے گئے۔ انسانوں پرحق تعالیٰ شلط کی نعتیں اتنی زیادہ میں کدان کا شار بھی مکن نہیں ہے۔ باری تعالیٰ کا ارشاد ہے'' اگرتم اللہ پھراپی دوسری کتاب بھی کی سیرت پاک پر 167 صفحات پر مشتل دکھائی اور فرمایا کہ انسانیت کی تخییل صرف انبیائے کرام کی سیرتوں سے ہوسکتی ہے چونکہ وہ خدا کے فرستادہ ہو کر اس دنیا میں آئے اور دنیا کو تیک تعلیم و ہدایت دے کراپنے بعد بھی لوگوں کے لیے چلنے کا ایک داستہ چھوڑ گئے۔

محررسول الله کی سرت وحیات قیامت تک کے انسانوں اور جنوں کے لیے قابل تقلید نمونہ واسوہ ہاس لیے خدا وندعزیز وعلیم جنوں کے لیے قابل تقلید نمونہ واسوہ ہے اس لیے خدا وندعزیز وعلیم جنیراور حکیم نمون کے مطابق غیبی انتظام کر دیا کہ ہر زمانے اور ہرنسل جی اللہ کے ارشادات پڑھل ہو سکے۔اس کتاب جی اس مدی کے مجہورہ معروف غیر مسلم وانشوروں کا قول بحی نقل کیا میں۔

اپی تیسری کتاب حقوق والدین وصدر حی کے متعلق و کھائی جو اردو اور عربی دونوں زبان میں مرتب کی گئی ہے پھرایک پوری کتاب زبان کی آئی ہے پھرایک پوری کتاب زبان کی آفتوں کے متعلق کھی ہے اور عربی میں قات اللمان کے نام سے ہے ہیں ان کتابوں کو دیکھ کر جیرت میں قوب گیا کہ یوفض طبیب ہے یا کوئی عالم دین جس نے طیابت کو پیشہ بنایا ہے اور اصل کام دین جس نے طیابت کو پیشہ بنایا ہے اور اصل کام دین واصلاحی کتابوں کی تصنیف ہے۔

اب میرے سامنے ساتویں کماب اخلاص اور حسن نیت تھی۔
اس کتاب کے متعلق فرمانے گئے کہ انسان کوئی بھی کام کرتا ہے خواہ وہ
انچھا ہو یا ہرا ہو۔ کام بی نیت وارادہ ہمیشہ اس کام سے پہلے ہوتا ہے
اس لیے سب سے پہلے نیت کی اصلاح ہے۔ لبغدالازم ہے کہ نیت کو
سیکھے پھر صدتی و اخلاص کو بچھ کرنیت کو سیح کرے تا کہ مثل صدق و
اخلاص کا ہوا ورائی میں نجات ہے ورنہ اخلاص کے بغیرتمام محنت بیار
اورا کارت جائے گی ، ثواب یا عذاب اور جنت وجہم کا مستحق ہوگا۔
فلوص وہ بی ہے جس میں تقرب الی اللہ کی طلب کے سوا پھی نہو و و نیا
کی طبح کی قطع کرنے اور آخرت کے لیے خاص ہو کر ماسوئی اللہ کے
کو مذر ہے۔ جس فیض کو تمام عمر میں ایک لحظ بھی خالص ذات خدا
کے لیے میسر ہوگیا وہ نجات پاگیا۔ افسوس ہے کہ نیت و اخلاص کی
اہیت پرلوگوں کا ذہن جا تا بی تہیں۔



#### ڈائحسٹ

کی نعتوں کوشار کرتا چاہوتو نہیں کر سکتے'' کیکن ان ساری نعتوں ہیں سب سے اہم اور سب سے زیادہ وقع نعمت آگھ ہے ، یہی نعت انسان کوکا نتات کی رنگینیوں اور اس کی بوقلمو نیوں کا مشاہدہ کراتی ہے اور اسی نعمت کے قراید دوہ خدا کے جلود اس کو کا نتات کے قتلف مظاہر ہیں دیکھتا ہے وہ آسان وز ہین ہیں جا تبات میں خدا کے وجود کا مشاہدہ کرتا ہے آگر چہ خدا کو ہراہ راست ان آنکھوں سے نہیں و کھے یا تا ہے گر جب خدا کی قدرت کے نظار دن کو کلوقات کے گونا گوں میں دیکھوں ہے نہیں و کھے راہ دی ہے گونا گون کی دیکھوں ہے نہیں دیکھوں ہے تباہدہ کرتا ہے تباہدہ کرتا ہے تباہدہ کی دیکھوں ہے نہیں دیکھوں ہے تباہدہ کرتا ہے تباہد کرتا ہے تب

مخلفن بیں گروں کدروئے دھید محرا دیکھوں یا دامن کسار و ابروئے دریا دیکھوں ہر جا تری قدرت کے جیں لاکھوں جلوے۔ جیراں ہوں کدان آنکھوں سے کیا کیا دیکھوں

انسانوں کو اگر آ کھے جیسی عظیم الشان نعت میسر نہ ہوتو پوری کا مُنات اس کے لیے حسرت دیاس کے سوا پچھے بھی ٹییں۔

آ نکھ کے سب سے بڑی نقت ہونے کا ایک اہم پہلویہ ہے کہ اس کے ذریعہ بندہ اپنے مجبوب حقیق کے دیدار سے شرف ہوگا اور خدا تعالیٰ کو اس طرح کھلی آنکھول دیکھے گا جیسا کہ چود ہویں رات کی جائدنی میں آ دمی جائد کی جی آ

شرى اختبارے آنچودل كے مقائد واعمال پراثر وَالنے كاايك اہم واسط به بيغير كے هجرات كا آنچه به مشاہره كرك بى آدى. نبوت كى تقدد إلى كرتا ہے۔ قرآن پاك كى تلاوت كا سارا تواب آنچه كي دريد بى حاصل ہوتا ہے۔ كى چيز كى بھلائى يا برائى سے واقفيت كا ايك براؤر بعد آنچه بى ہے۔ خودانسانی وجود بيس خدانے اپنی معرفت كا جوزانہ چھپار كھا ہے اور جو بھی وليل انقس بيان فرمائى ہے اور قرآن بيس خطاب فرمائي ہے۔

"اورتهاري جانول هي خداكي نشانيال بين تم ويميت كول

نېيں؟''

#### ان كود كيمنے كا ذراجه أكله عي تو ہے!

آ تکھ کے ذریعہ وجود پذیر ہونے والے انمال بیس پھھ ایسے

قائل مواخذہ اور عنداللہ ناپندیدہ انمال بھی ہیں جو صادر آ آ تکھ کے

علادہ اعضاء ہے ہوتے ہیں مگر ان کے صدور کی اصل ذردار آ تکھ تی

ہوتی ہے۔آ تکھ نہ ہوتی توجہم ہے یہ سارے تصور سرز دنہ ہوتے۔

ایک شاعر نے ای حقیقت کوا یک اچھے انداز میں بیان کیا ہے

دل کی نہیں تقفیر کمند آتھیں ہیں خالم

یہ جائے نہ لڑتمی، وہ گرفیار نہ ہوتا

انفاق ہے ہیں بھی باہر امراض چشم اور وہ بھی، محرق آن و

احادیث کے حوالہ ہے آتھوں پرایک روحانی کچر میرے لیے بقینا پہلا تجربہ تھا۔ موصوف آتھوں کے اوصاف بیان کرنے جس ہر گر تکلف نہیں کرر ہے تنے اور جس کانی محظوظ ہور ہاتھا۔ ان کی دلل گفتگو جاری تھی جس جس بتایا کہ 'معلوم ہوا کہ دل و د ماغ ہے لے کر دیگر احسنا و جوارح تک آتھ کے کاٹر ات پھلے ہوئے ہیں اورا عمال کے بناؤ اور بگاڑ جس آتھی کہ بہت زیادہ اہمیت ہے۔ آتھ انسان کے لیے ذرید نجات بھی ہے اور باعث عذاب بھی۔ اگر احتیاط کے ساتھ اس کی حفاظت کی جائے اور محارم پر نظر ڈالنے ہے بچاجائے اور خداکے خوف ہے آنسو کے قطرے اس میں جمع ہوجا کی یا چکوں ہے گزر کر بہ جا کی تو ایک مبارک آتھ انسان کے لیے سرامر سعادت و کا مرائی اور جنت میں لے جانے کا ذریعہ ہے کیان اس کے یافتکس حفاظت نہ کی گن اور محر مات کی طرف آئمتی دی اور شیطان کی تیر بن گئی تو پھر بھی کی گن اور محر مات کی طرف آئمتی دی اور شیطان کی تیر بن گئی تو پھر بھی گیز اس کو جہنم رسید کرا وے گی اس بات کے چش نظر قر آن پاک میں عمر ہے۔

"اے نی آپ موموں سے فرما دیکے کدوہ اپنی نظریں ا جمائے رکھیں"۔

ا پی اس کتاب کے متعلق بتاتے رہے کہ میں نے اس کتاب کی چیدفسلوں کو اس طرح مرتب کیا ہے کہ سب ہے پہلے آ کھے ہے متعلق وہ آ گیا ہے اکھرے متعلق وہ آ گیا ہے ایکر دری نمال میں آ گھ کے سلطے میں جناب رسول کریم کے حقیق اقوال دوسری نمال میں آ گھ کے سلطے میں جناب رسول کریم کے حقیق اقوال



#### ڈانجسٹ

اوراحادیث کے تشریکی اجزا وکوجمع کیاہے جن میں آ کھوکا ذکر ہوا ہے پھر بدنظری اور اس کے علاج ہے متعلق روایات بیان کی میں اور انقلاب اور عظیم جنگوں کی جاہ کاری کے نتیجہ میں معاشی بحران ، غربی اس کے بعد آ تکویس سرمدلگانے اور اس کے فوائد رمشمل احادیث لقل کی ہیں ۔ پھرآ ہے ہے منقول وہ دعا تیں ذکر کی ہیں جن میں آگھ کا تذکرہ ہے اور ان صلول مے متعلق آ کھے سے متعلق مضامین جمع کیے ج جوديدة بصيرت كے ليےسرمة جرت جي-" محنقتكو كاسلسله جاري فغا اوريش بيصوس كزربا تفا كداكرييه

ملا قات نبیں ہوتی تو میں ایک قابل تعریف عملی شخصیت کی ہاتوں اور تفیحتوں ہے محروم رہ جاتا۔ میری نظر گھڑی یہ بھی تھی اور ہاتی چنداور کآبول پر مجی حتی۔ پی کتابوں میں جو کتاب سامنے تھی وہ دد مورت؟ القي

المحى يس نے ان كى ية وبصورت كمابت وطباعت والى كماب اٹھائی تھی کہ فرمانے کیے" جدید مغزنی چاہیت سے متاثر بعض مسلمان مرداور مورتین حقوق کے سلسانہ میں جومساوات کا ذکر کرتے ہیں ،وہ ند صرف یه که مساوات کی اصل تحریف سے نا واقف میں بلکہ عورت کی لطافت ،اس کی نرم و نازک جسمانی ساخت اوراس کےافعال و كردار كالبحى شعورنبيل ركمة جوخالق حقيق جل شاند في عورت كي بظا برلطيف اوربه باطن فيرمتزلزل اورمحبت وشفقت عن ثابت قدم صابراور بر دبارطبیعت اوراً قمآ د مزاج میں ود بعت کیے ہیں۔ بہتو ایسا ہی ہے جیسے کوئی فولا واور پر نیاں میں مساوات کی بات کر ہے۔جن کی خولی ،خصوصیات ، تا هیراور دائر ه کار میں غضب کا تفادت ہے اور جن میں ہرایک کا کروار الگ اور اضافی ہے ،جن میں تفائل ممکن

ا خلاق ازل نے عوزت کی پیدائش کوا بی قدرت اور حکمت کی ایک نشائی قرار دیا۔ اور حضور برنور نے ''دفعاً بالقوادیو ''کے ارشادیاک شی عورتول کو قوادیو فرما کرمرواورعورت کے اس لطیف فرق كواس لطيف استعاره من واضح فرمايا جومرف جو اهم الكليم نی کی زبان معجز بیان ہی ادا کر سکتی ہے۔"

''اگر ہم مغربی جدید جاہلیت ،جس نے بورپ کے مختلف

بغاوت اورا خلاق بداه روى ، نفسياتي امراض ، بوالبوي ، خو دغرضي ، مادہ برتی میں جنلا ہو کرعورت کے متعین دائر ہے کوغیر محدود کیا ہے، جس میں نداس کی استعداد ،ندجسمانی ساخت، ندفطری حسن و لطافت، نداستعدا و مزاج کا خیال رکھا ہے اور جس میں اس کو حقیقی جوروستم ہے آ زادی ہی ملی ہے جو جا لمیت کا شعار ہے اور نہ جس میں اس کو تجزید ند کرنے کی مشکل بیس اسلامی ثقافت اور فلسفة حیات ے ناوا تف بعض مشر تی عما لک کے مسلمان مفکرین ، اور سیاست وان، مساوات اور آزادی نسوال سے تعبیر کرتے ہیں ، کا تھمج . تاریخی، نمرانی اور ندبی پس منظر میں مطالعہ کریں عورت کا جو مقام اور کردار متعین کیا ہے، وہ کس درجہ باعث شرف اور عورت کی خلقت كين مطابق بـ"-

جس طرح عورتوں کوان کے حقوق مناسبہ نند دیناهلم و جوراور قساوت و نقاوت ہے ،جس کو اسلام نے مٹایا ہے ای طرح ان کے دین کی فکرنہ کرنا اور ان کے دین سے بے بروا ہو جانا بھی مورت کی بزی حق تلفی ہے۔اس لیے قرآن وحدیث میں مورتوں کے دیگر حقوق واجب کے بیان کے ساتھ ساتھ اس حق کی طرف بھی خصوصیت کے ساتھ توجہ دلائی گئی ہے۔

الندجل شاشكا ارشاديه:

''اے ایمان والو!تم اینے کواورایے گھر والوں کو ( ووز خ ک)اس آگ ہے بھاؤ جس کا اجد حن آدمی اور پھر مِن ' \_ (القريم \_ 6)

لبذا جس طرح اینے الل وعیال کی دنیاوی حاجات کی فکر کی جانی ہے اور کرتی بھی جائے ای طرح بلداس سے بہت زیادہ اہم مرحلہ آخرت میں کامیاب اور سرخرہ ہونے کا ہے ۔اس لیے ان کی آخرت کی فکر کرنا اور ان کو دین کا ضروری علم سکھانا اور کمل ویندار بنانے کی پوری کوشش کرنا جاہئے کیونکہ بدان کا تحقیم حق ہے جس کے



#### ڈانجسٹ

متعلق قیامت کے روز سوال ہوگا۔حضور اقدس کا فرمان ہے خبر دار رہوتم سب کے سب تگہبان ہوادر سب سے اپ اسپ ما تحت کے بارے میں سوال ہوگا۔ مردا پ گھر والوں کا تگہبان ہے اس سے بیوی اور اولا دی متعلق سوال ہوگا۔ عورت اپ شوہر کے گھر اور اس کی اولا دکی تگہبان ہے ،عورت سے شوہر کے مال اور اولا دے متعلق سوال ہوگا۔

> وجووزن سے بے تصویر کا نات یس رنگ ای کے ساز سے ہے زندگی کا سوزوروں

(البال) ڈاکٹر صاحب کی گفتگو دلچسپ تھی اور میں دم بخو دطفل کمتب کی طرح گوش بدول تھا میرے پاس سوال بھی ابھی کئی تنے گر گفتگو کے اس سلسلے کو میں تو ژنائبیں جاہتا تھا عمر کے 80 سال کو پارکرتا ہوا پیخض نہجانے کتنے ولو لے اوراحساسات کو بینے میں دیائے بیغا ہے۔

میری نظران کی ایک کتاب "مدرسدو حفظ قرآن" پر پڑگی اور سوچا کہ کیوں شداس سلسلہ میں کوئی بات ہو جائے چونکہ ہم نے س رکھا تھا کہ وطن سے دورسعودی عرب کی شہریت حاصل کرنے کے باوجود تقریباً 30 سال سے اپنے آبائی وطن میں وہ ایک مدرسہ بھی چلاتے ہیں جس کا نام ہے ۔ "وارالعلوم کریمیہ سیم پور، بہارشریف 'اور یہ کتاب بھی خاص و ہیں کی مناسبت سے ترتیب دی گئی ہے، اور یہ کتاب بھی خاص و ہیں کی مناسبت سے ترتیب دی گئی ہے،

تا کے وہاں کے بیچ قرآن کریم کے آواب وقضائل سے واقف ہو سیس اور وہ ای کے مطابق آواب و اجتمام کے ساتھ اسے حاصل کریں ۔ نیز قرآن کریم کے علوم واسرار سے واقفیت ہواوران کے حصول کا شوق وجذ بہ بچوں میں پیدا ہوجائے۔

ڈائز صاحب کی بیاتتاب بھی ہے صددلچسپ ہے اور جیسے کسی خاص مدرسہ کا کوڈ آف کنڈ کٹ ہو۔

تفتگوکا سسلفتم نہ ہونے والا تھا۔ یس نے ان سے پوچھ ہی ڈالا کہ درجن بھرے زائد کہا ہیں آپ نے کیے مرتب کرلیں اور آپ کو وقت کیے مل ہے جس کے جواب میں وہ سسرائے اور فر مایا اللہ تبارک و تعالیٰ کی مدوسے یہ مب تصنیف ہوئی بیشتر کہا ہیں رات کے سائے میں کھی گئی ہیں۔

یں اس کامیاب و کامراں پیرمرد کی ہمت، جواں مردی اور حوصلے کی داددیئے بغیر ندر ہا کہ کتابوں کولکھنا، چھپوانا اور پھر اپنے تعلق کے لوگوں ادرمریضوں کومفت تقتیم کرنا جوش ایمانی کی نشانی ہے۔

ڈ اکٹر صاحب نہ صرف اس پیراند سالی ہیں باضابطہ مریضوں کا معائنہ و معالجہ کرتے ہیں بلکہ مریض کو پند ونصیحت بھی کرتے ہیں۔ بزرگان دین کی محبت انہیں حاصل ہوتی رہی اور امامان حرمین شریفین ہے تعلق بھی رہتا ہے۔ شیخ طبطا دی ، مولانا ابوالحس علی ندوی اور دیگرمشائخ کے معالج بھی رہے۔

\_\_\_\_\_ "تم سلاخت رجو بزار برس "\_\_\_\_





#### <u> دانجست</u>

# دو بلا زما دیسیلے ، ککر ما نیٹر داکٹر بحان انصاری بھیونڈی

:L.C.D

L.C D

المباری طور پر کلائی گھڑیوں میں اعداد کے اظہار کے

المبات اللہ ہونے والے ایسے ہی کی طرح ہے، جوسرعت اور کمال

المبات کام انجام دیتا ہے۔ L.C.D میں ایک عیب ہے جے

"Slow Refresh Rate" کہاجاتا ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ جو بھی
متن یاشکل (Text or Graphic) ایسے پرموجود ہوتی ہے وہ مٹانے
پرفور اصاف نیس ہو جاتی ۔ بلک اس کا دھند لا ساتھی ایک گلیل ترین
و تف کے لیے موجود رہتا ہے۔ جب آپ متن کو اسکرول (Scroll) اللہ وسرے میں گڈی ہوتی ہوئی نظر
کرتے ہیں تو آگئی پچھیلی سطریں ایک دوسرے میں گڈی ہوتی ہوئی نظر
کرتے ہیں تو آگئی پھیلی سطریں ایک دوسرے میں گڈی ہوتی ہوئی نظر
م کرتے ہیں تو آگئی پھیلی سطرین کی حمل نے پر غائب ہو جاتا ہے۔

حرکت سے پیدا ہونے والی ایک بہراس کی سبت کی نشاند ہی کرتی ہے،

عرکت سے پیدا ہونے والی ایک بہراس کی سبت کی نشاند ہی کرتی ہے،

پلاز ماڈِ سیلے (Plasma Display)

چونکہ Refresh Ratel LCD بہت سب ہوتا ہا اس کے جن خصوص افر ادکوائنہائی سرعت کے ساتھ کا مانجام دینے کی خواہش موتی ہے ہوتی ہے ہوتی ہے ہوتی ہوتی ہے ہوتی ہے ہوتی ہے ہوتی ہے ہوتی ہے وہ پلاز ما ڈسپلے پر کام کرنا زیادہ پسند کرتے ہیں۔ پلاز ما ڈسپلے کو "Gas Plasma Screen" بھی کہتے ہیں۔ پلاز ما ڈسپلے انتہائی اعلی معیار کے بڑے کہیوٹر کاموں کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ چونکہ یہ اسکرین خود روش ہوتے ہیں اس لیے کھلی ہوئی سورج کی روشی میں اس لیے کھلی ہوئی سورج کی روشی میں اس پر بنے والی تفصیلات بہت واضح طور پر نظر نہیں کی روشی میں اس کے برخلاف بند کمروں میں اور بڑے شیڈ ہیں ہیں۔ متن اور شیر واضح ہوتی ہیں۔

آپ نے کمپیوٹر کے بیان میں اکثر مائیٹر،اسکرین، ڈسپلے وغیرہ بیسے متعددنام بار ہا ہے ہوں گے۔ یہ بھی اصل میں ایک ہیں،
لین چھوٹا سائی وی نما ڈھانچہ، جو کمپیوٹر کے تمام اواز مات میں سب
سے نمایاں ہوتا ہے۔ کہتے ہیں مائیٹر کے بغیر کوئی کمپیوٹر کمل نہیں ہوتا۔
کیونکہ پھر آپ میں اور کمپیوٹر کے کام میں تال میل اور دبلہ کیے پیدا
ہوسکتا ہے، کس طرح آپ کمپیوٹر کے ذریعہ کے کے خوبصورت کام یا
غلطیوں کا ندازہ کر سکیں گے۔

مانیشر دراصل کمپیوٹر کے ذریعہ انجام ویے گئے کاموں کا عکاس ہے جس پرآپ کے ذریعہ انجام ویے گئے کاموں کا عکاس ہے جس پرآپ کے ذریعہ طلب کی ٹی معلومات کو فاہر کر دیا جاتا ہے۔ اس طرح آپ بوری کارروائی اور نیائج کے حصول کا مشاہدہ کر سکتے ہیں۔ بازار میں عمونا دو طرح کے مانیٹر دستیاب ہوتے ہیں۔مونو کروم (Monochrome)،جس میں آپ تمام ڈسلے مرف بلیک اینڈ و ہائٹ میں دیکھ سکتے ہیں۔اور کار (Colour)،جس میں بزاروں اور لاکھوں رنگ کا ڈسپنے ہوتا ہے۔ یہ مہنگا ہوتا ہے۔اور میں متعدد قسموں کا ہوتا ہے۔

وسلے:

#### ڈانجسٹ



يلاز ماۋسىلىكى ساخت:

شیشے کے دومتوازی طبقات (Substrates) کے درمیان ایک لطیف کردو اور (Rarefield) گس کو مجردیا جاتا ہے۔ شخشے کے دونوں طبقات کی اندرونی سطحوں پر برقیرے یا (Electrodes) کی تہدیخ ھا دی جاتی ہے۔ اس طرح سے برقی رو دوڑائی جاتی ہے تو جیں۔ جب برقی رو دوڑائی جاتی ہے تو دونوں جانب کی موصل اور حفظی سطحوں کے درمیان الیکٹرانی اخراج وقوع پاتا ہے۔ موصل اور حفظی سطحوں کے درمیان الیکٹرانی اخراج وقوع پاتا ہے۔ جس کے نتیج میں ماورائے بغشی (Ultra Violet) روشنی خارج بروتی ان میں شامل دیکنے والے اجرا اجرائی لطیف کردہ گیس میں شامل دیکنے والے اجرائی سے دیکھ کو مات ہے۔ باس ان دیکنے والے اجرائی پر مختلف رقبین ما دوں کا کمل کیا جاتا ہے۔ اس طرح بالکل بجڑک دار اور روشن ڈسپید دیکھنے کو ماتا ہے۔ کیونکہ روشن حصہ بی منتکس کرنے والے Phosphors کا سب سے زیادہ روشن حصہ بی منتکس کرنے والے Phosphors کا سب سے زیادہ روشن حصہ بی

پلازما فیسلے میں چونکہ Phosphorus و کمنے والے اجزا الیکٹرانی اخراج کرنے والی سطحوں سے براہ راست تعلق میں شہیں ہوتے اس لیے آئوں کے آپسی مکراؤ (Ionic Collision) سے محفوظ رہ کرتباہ نہیں ہویاتے۔اس سب یہ بہت یا ئیدار ہوتے ہیں۔

#### خصوصیات:

پلازما ڈسپنے مائیٹر ورج بالا اسباب کی بنا پر کم دینر یا پیکے ہوتے ہیں۔ بہت واضح اورخوبصورت ڈسپلے کے حامل ہوتے ہیں۔ اسکرین کی سبائی اور چوڑ ائی کافی زیادہ ہوسکتی ہے۔ دستیاب پلازما ڈسپلے مائیٹر کی موٹائی صرف 15cm ہے۔ اونچائی 64cm ور چوڑ ائی 103.5cm ہے۔ اس طرح ور کی (Diagonal) پیائش 42 Inches

42 الحج ك اسكرين كارزوليويش بمى بهت زياده موتا ہے۔
 ( تقريباً 852 فقى اور 480 عمودى Pixels)، اى سبب تصورين سے حدواضح بنتى بيں۔ اور رنگ ميں تقريباً 16.7

#### مین شید طعے ہیں۔

- : پہلے کی سطح بالکل چپٹی ہونے کے سب معائنے میں تبدیل شدہ زادیہ بھی حائل نہیں ہوتاحتیٰ کہ °160 تک تبدیل شدہ زادیے ہے بھی آ ب اور آ پ کے رفقائے کاریا ناظرین کو نظارے میں دفت نہیں پیش آئے گی۔
- اس ڈسلے پر مقناطیسی قوتوں کاعمل نہیں ہوتا اور بید مقناطیس میدانوں ہے بھی ہے اثر ہوتا ہے۔
- ا ہے کمپیوٹر کے ساتھ ہی ویڈ بو مانیٹر کے طور پر بھی استعمال کیا جاسکتا ہے ۔اس طرح یہ نے مٹی میڈیا دور کے لیے انتہائی من سب ہے۔
- اس کی موٹائی محض 6 رائی ہونے کے سبب اور وزن صرف 40 کلو ہونے کی وجہ سے اسے و بوار پر کسی فریم کی طرح آویزاں کیا جاسکتا ہے یا کسی بڑے ہال کی حیمت سے لٹکایا بھی جاسکتا ہے۔

# مطرهاوس کی پی بی بی مطرفی مطرفی مند عطرفی بجور عطر مطرفی مجور عطر مطرفی محلوری محلوریات کی جن محلوریات محلول سیل ورثیل میں خرید فرمانیس مخلید بالوں کے لئے بڑی ہو ٹیوں سے تیار مہندی۔ برخل حنا اس میں کھ طائے کی ضرورت نہیں۔ برخل حنا اس میں کھ طائے کی ضرورت نہیں۔ مخلید چندن ابن میں کھ طائے کی ضرورت نہیں۔ مخلید چندن ابن مال محلور کھار کر چرے کو شاواب بناتا ہے۔

# ہماراجسم سرفراداحد

تمام جانداراشیاء میں کون می چیز مشترک ہے؟

اگرآپ نے بھی چڑیا گھر کی سیر کی ہے تو آپ نے وہاں پ بڑے بڑے جانور مثلًا ہاتھی، ذرافہ، گینڈا اور دریائی گھوڑا وغیرہ دیکھے ہوں گے ۔اس کے علاوہ آپ جمیب وغریب حرکات کرنے والے بندر ، مختلف اشکال اور جسامت کے پرندے اور جانور بھی دیکھ کر ضرور

منظوظ ہوئے ہوں گے۔ مختلف بنجروں میں بندان عجیب وغریب عصور اس میں اس بندان عجیب وغریب حصور کے دہن میں بیدنیال الجراہوگا

کہان تمام جانوروں میں کوئی شکوئی چیزمشتر کے ضرور ہے۔ در نقیقت تمام جہ نداراشیاء میں ایک چیزمشترک ہوتی ہے اور

ال مشترک چیز کا نام خید (Cell) ہے - تمام جاندار چیوٹی چیوٹی اکائیوں یعتی خلیوں ہے لگر رحنے ہیں۔ ایک بھرری بحرکم ہاتھی بیس اربوں کھر بول یااس ہے بھی زیادہ تعداد بیس خلیے ہوتے ہیں۔ لیکن چھوٹے جانداروں بیس بعض ایسے بھی ہیں جن کا جسم صرف ایک خلیے پر مشتل ہوتا ہے مثل امیا۔ دوسرے جانداروں کی طرح انسانی جسم بھی اربوں کھر بول فلیوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

خلیے کس شکل کے ہوتے ہیں؟

اکشر فلیے جماعت میں استے چھوٹے ہوتے ہیں کو انہیں و کھنے

استے جو قور عدے یا خرد بین کی ضرورت ہوتی ہے۔ کھر فلیے استے
جھوٹے ہوتے ہیں کہ ایک نقطے میں ڈھائی لا کھ ساسکتے ہیں اور بعض
استے بڑے بھی ہوتے ہیں کہ بغیر کسی عدے یا خرد بین کے ، خالی آگھ
سے دیکھیے جاسکتے ہیں۔ ان بڑے فلیوں میں پودوں کی بال دار جڑیں،

سمندری گھان، پات اور مختلف جانوروں کے انٹرے شامل ہیں۔ خلیے کی شکلوں کے ہوتے ہیں۔ پکھ خلیے گول شکل کے ہوتے ہیں۔ بکھ گوں کونوں والی اینٹول کی طرح کے ہوتے ہیں۔ بعض خلیے لیج اور بالوں جیسے ہوتے ہیں اور جعض پلیٹ ،سلنڈر، ربن یا چکروار سلاخوں کی شکل کے ہوتے ہیں۔

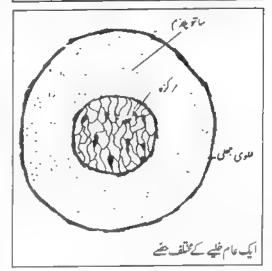
خلیے کے تھے

سی ان نی فلے کا خرد بین کے نیچے معائد کرنے سے بیمعلوم جوسکتا ہے کہ ضیدا یک جعل (Membrane) میں گھر اہوا ہوتا ہے۔ بید فلے کی جعل بہلاتی ہے۔ بیر فلیے کواسی طرح اپنے اندر گھیر کر دکھتی ہے، جس طرح کسی غبادے میں ہوا گھری ہوتی ہے۔

ضنے کی جھلی کے اندرا کی وائے دار ماقدہ ہوتا ہے۔ یہ ماقدہ سائٹو پلازم (Cytoplasm) کہل تا ہے اور بیر ضلے کی جھل کے اندرادھرادھر بہتا رہتا ہے۔ س ئٹو پلازم ہی سے ضلے کو ٹوراک پیچتی ہے اور فاضل ماقدوں کا افراج ہوتا ہے۔

مائٹو پازم میں ایک بڑا سا نقطہ ہوتا ہے۔ورحقیقت یہ نقطہ ایک کر وس ہوتا ہے اور مرکز و خلیے کا انتہائی اہم حصد ہوتا ہے اور مرکز و خلیے کا انتہائی اہم حصد ہوتا ہے اور یہ خلیے کی زندگی کی گرانی کرتا ہے۔ خلیے کے خوراک اورآ سیجن استعال کرنے کے عمل، سائٹو پلازم کے فاضل ماؤوں کے پیدائش سب اعمال کو فاضل ماؤوں کے پیدائش سب اعمال کو مرکز وی پیدائش سب اعمال کو مرکز وی بوجاتے تو فلیہ ختم ہوجا تا ہے یام جاتا ہے۔

#### أ أندست



# خلیے کس مادّہ ہے ہوتے ہیں؟

برظیے کی جھتی مائٹو پلازم اور مرکزہ جس ماڈے ہے بنا

ہوتاہ، اے مازہ حیات (Protoplasm) کہتے ہیں مازہ حیات،

ہیں کہ نام ہے ہی فاہر ہے، ج ندار ہوتا ہے اور خلیے کوزندہ رکھتا

ہے۔ جن عناصر سے ال کرمازہ حیات بنا ہوتا ہے ،مائنداں اگر

کہ بیادی مازوں سے ل کر بنا ہوتا ہے۔ اگر چسائندال جانتے ہیں

کہ بیادی مازوں سے ل کر بنا ہوتا ہے۔ اگر چسائندال جانتے ہیں

کہ بیادی مازوں سے ل کر بنا ہوتا ہے۔ اگر چسائندال جانتے ہیں

کہ بیادی مازوں سے ل کر بنا ہوتا ہے۔ اگر چسائندوں موان مازوں

میں موجود ہوتا ہے، پھر بھی کوئی سائندال ایسانہیں جو ان مازوں

کو بیجا کر کے جاندار مازہ حیات بنا سکے ۔اس حقیقت سے میں معلوم

ہوتا ہے کہ مازہ حیات ایک بہت ہی ویجیدہ مواد ہے۔

انسانی جسم میں خلیوں کی تنظیم س طرح ہوتی ہے؟

ظیے نہ صرف شکل وصورت میں آیک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں بلکہ برخیہ جسم میں مختلف افعال سرانجام دیتا ہے۔ ایک بی قسم کے تمام خلیوں کا گروہ جسم میں مخصوص کام کرتا ہے اور بافت

(Tissue) کہلاتا ہے۔ مثال کے طور پر فلیوں کے جو گروہ وہ ماغ کے
اور بچھلے جھے ہے جہم کے دوسرے حصوب تک ہجان یہ تحریک
پینچاتے ہیں، اعصابی پوفتیں بناتے ہیں۔ اس کے علاوہ انسانی جہم
میں عشلاتی یافتیں (Muscle tissues) واصلی یافتیں
(Supporting کی افتیں (Connecting tissuesas) ہوتے ہیں۔ برطہمی یافتیں جلد کی
پیرونی نہ بناتی ہیں اور جہم ہیں خالی یا سوراخ دار اعضاء (Cavities)
کے طفحی تبد بناتی ہیں اور جہم ہیں خالی یا سوراخ دار اعضاء (Cavities)

جب مختلف بافتیں جسم میں کوئی مخصوص کام سرانجام ویئے کے بے منظم ہوتی تیں تو یہ بافتیں لکر ایک عضو (Organ) بن تی ہیں۔
آگرہ ایک عضو ہے اور یہ دیکھنے کا کام انجام ویتی ہے۔ آگھ کے کئی عصے ہوتے ہیں اور ہر حصہ خاص تیم کی بافت سے بناہوتا ہے۔ جب آگھ کی تمام بافتیں ال کر کام کرتی ہیں لیکن ہر بافت اپنا کام علیحد و علیحہ و کرتی ہیں ایک ہوتا ہے۔ اعضا علی دوسری مثالیں دل جگر، زبان اور چھیم و سے ہیں۔ دوسری مثالیں دل جگر، زبان اور چھیم و سے ہیں۔

جسم کے اعضاء متحد نظامات (Unufied systems) میں منظم موت جسم کے اعضاء متحد نظامات (Unufied systems) میں منظم ہوتے ہیں۔ ہر نظام جسم میں ایک محصوص فعل انجام ویتا ہے مثلاً نظام انہمام، جس میں منجے واثمت ، غذا کی تالی معدو، آشتیں اور بہت سے غدود شامل جس نے خوراک کو مصلم کرنے کا کام کرتا ہے۔

# انسانی جسم بھی ایک مشین ہے؟

شاید آپ نے کی موزم کینگ کو یہ کتب سنا ہو کہ کار کے اکنیفن سنم یا کونگ سنم اور یا چر پر یک سنم کی فلسنگ (Fixing) کی ضرورت ہے۔ ان نظاموں ہیں ہے ہر ایک کی حصول پر مشتمل ہوتا ہوا ور بہ نظام ، کار کے دوڑ نے کے لیے اپنا مخصوص کام سرانجام دیتا ہے۔ اگر آپ کار کومڑک پر لانا چاہتے ہیں تو ان تمام نظام ول کا درست ہونا ضروری ہے۔ ور نہ ایک تو کار تھیک کام نہیں کرے گی اور دوسرے خطرے کا باعث ہوگی۔ ایک چھوٹا ساسوال بیہے کہ کیا آپ کوموٹروں کے نظامات میں کوموٹروں کے نظامات میں



#### دانجست

كوكى كيدانية نظراتى ب؟

در حقیقت انسانی جسم ایک بہت بنی حمرت انگیر مشین ہے۔ یہ دوسری مشینوں سے زیادہ چیدہ اور باصلاحیت ہے۔ انسانی جسم انسان کی بنائی گئی دیگر مشینوں کے مقابے میں مختلف حالات میں زیادہ سے زیادہ مختلف کا م کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

انسانی جسم سی مشین سے زیاد ہم مفید کیوں ہے؟

انسان یوے بوے الیکٹرونک کھیوٹر بناچکاہ جوریافیا آ مسائل کو چند کینڈ میں حل کر سکتے ہیں۔ یہ کام انسانی فائن بھی کرسکتا ہے لیکن اے وقت درکار ہوتا ہے۔ بوے بوے کھیوٹر اعداد وشہر تو کر سکتے ہیں لیکن یہ فیصد نہیں کر سکتے کہ آنھیں کی مسئلے پر کام کرنا چاہئے اور کب کرناچاہئے۔ یہ سب پچھای صورت میں ہوگا جب کوئی انسان ان کھیوٹروں کو چلائے گا۔ انسان کا دہ نا آ مرچہ

#### SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

# **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Raghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



# 

جب ایک ہے دوآ دمی یا دو ہے تین بن جائیں تو مخصوص حالات مير تينون كي نفسياتي حالت ايك آدي كي نسبت مختف بهوگي. ا کیک فرد کی نفسیاتی حالت اور اس کے میل نا ت کا جائزہ انفرادی نفسات كاشعبه بيكن ايك معاشر المحموم نفساتى رجحانات كا تجزیہ معاشرتی نفساے کا دائرہ کارے \_معاشر وافراد کا اجتماع ہے جو یکال معاشرتی مقاصد کے حصوں کے لیے اپنے آپ کوم تب کرتا ہے۔معہ شرہ اپنا اظہار عام طور پر بجوم کے ذریعے کرتا ہے۔ بجوم کی نفسیات کا تعلق معاشرتی نفسیات سے ہے۔ جوا صول اور ضالطے ایک فرد کی نفسیات کے مطابعے میں استعمال کیے جاتے ہیں ان کا ہجوم کی نفسیات میرہو پنہو اطلاق نہیں کیاجا سکتا۔ ہجوم کی نفسات اور اجھا عی نفسیات میں فرق کرنا ضروری ہے۔ کیونک اجھ کی نفسیات ایک معاشرے میں رہنے والے اجتاع کے نفسیاتی کوائف کا مطالعہ کرتی ہے کہ وہ کون ہے ایسے عن صر ہیں جن کے تحت ایک ہجوم میں یکسال ذبنی ھانت پیدا ہوتی ہے۔ جوم اوراجتاع میں ایک فرق ہے۔ جوم اجماع میں ہے کسی پیقتی طے شدہ مقصد کے بغیر بنگا می طور پر مرتب ہوتا ہے۔معاشرہ ایک اجماع ہے جس کی نفسانتی ساخت میں رسوم و رواج اور تاریخی روایات بھی شامل ہوتی ہیں۔ اجما کی نفسات جسے معاشرتی نفسی تی بھی کہا جسکتا ہے، ایک سوشل پٹیرن کا مطالعہ کرتی ے جبکہ جوم کی نفسیات ان دہنی کیفیتوں اور رویوں کا جائزہ لیت ہے جو بظاہر عارضی ہوتے ہیں کیکن معاشرے کی اندرونی حالت کے آئيته دار ہوتے ہيں، اوراس كِ بطن ميں موجود مبهم خواہشات اور روایوں کا اظہار کرتے ہیں۔ چنانچہ انفرادی اورمعاشرتی نفسات

اینے طور بر فرد اوراجھاع کے انفرادی اور باہمی ربط کا مطالعہ کرتی میں۔ زتی یذ برممالک میں معاشرتی نفسیات کے موضوع پر بہت کم توجہ دِی ؓ ٹی ہے یونکہ ان مما مک میں معاشر ہے داخکی تر تی اور تاریخی ارتة تحروم بين - حارانكه معاشرتي نف ت ايك معاشر كا حال جاننے اوراس کے مستقبل کے قعین میں مدود ہے تتی ہے۔

گروہ اور بھوم میں قرق کیاجانا ضروری ہے۔ بھیڑ یا جھوم لوً یوں کا تفاقی اجناع ہوتا ہے ۔ سنیما گھروں میں ،سرخ ٹریقک شکنل ک ساسنے اورمیلوں ٹھیلوں میں ہوگول کی موجود کی کو بجوم سے تعبیر کیہ جاسکتا ہے ً روہ بھی افراد کے جبوم پرمشمل ہوتا ہے لیکن وونوں میں بنیادی فرق پیہ ہے کہ بھیٹر اتفاقی ہوتی ہے اوراس کا اجتماع کھاتی ہوتا ہے اور بیسی مقصد یا بلان کے بغیر ہوتی ہے۔اس بھیز میں اگر اشتراك مقصد بيدا بوجائة توبية روه كي شكل اختيار كرليتي ہے اور بر دوتوی زندگی میں تغیرات کاموجب ہوتے ہیں۔

انسانی تاریخ میں جینے بھی ساتی اورتاریخی انقلابات ممودار ہوئے تیں وہ ہجوم کے دیاؤ کا نتیجہ ہوئے ہیں۔ ہجوم کی نفسی حالت بھی اجمّا می مسی حاست کا ایک حصہ ہوتی ہے۔ان دولوں میں فرق ایک مثال کے ذریعے قائم کیا سکت ہے۔ ہارے یہاں اسمبلیوں میں ممبر صاحبان ایک دوسرے کو گالیاں دینے، کے چلانے اور کرسیاں مارنے کو دلیل کے ذریعے اپنی بات منوانے پرتر جمج ویتے ہیں۔ا**س** کے برعس برطانوی یار لیمنٹ میںممبران ڈیسک بھا کریا بلندآ واز میں "نو" كه كرايخ اختلاف كااظهاركرتے بيں - ہردويش فرق صرف ترن اورتعلیم کا بی نبیس بلکه اجماعی نفسیات کا بھی ہے۔



#### 

ہونے والے انسانی رو بول نے جس اجما کی نفسیات کی تفکیل کی ہے، شاطر سیان گرو ہوں نے تیسری و نیا کے ممالک کے لوگوں کی اجما کی نفسی حالت کواسینے مقاصد کے لیے بھر پور طریقے سے استعمال کیا ہے۔ جنوبی اور مشرقی ایشیاء اور افرایقی اور لاطبی امریکہ میں طویل فوجی حکومتوں کی ہدونت نہ صرف انفرادی سوچ متاثر ہوئی ہے بلکہ اجمی تی رویوں میں بھی ایک طرح کی کمی واضح طور پر نظر تی ہے۔

بہ فردا نی انفراوی افآ دطیع کا مالک ہوتا ہے۔ پکچیر ججا نات اس میں متوارث ہوتے ہیں، کچھاس کے خاتمی حالات ہےجنم یعتے تیں اور کیھاؤ کوں ہے اس کے تعلقات کا متیجہ ہوتے ہیں۔ جب فرو ا ہے 'آ پ کو دوسر ون ہے منسلک کرتا ہے ، وہ ایک دوسر ہے گفساتی اسر کچر کا حصہ بن جاتا ہے۔اس کے انفرادی خصائل وخصائص کچھ در کے لیے محو ہو کرائی ووسری نفسیاتی صاحت میں ڈھل جاتے ہیں۔ چتانچہ وہ کوئی انفرادی فیصلہ کرنے یا اینے رومکل کا اظہار کرنے کی بج ۔ جوم کی شک کیفیت کا تا لع ہوج تا ہے۔ بجوم کا نفسی تی روبید بھی اتے طیر پر ایک اسٹر کچر کا حصہ ہوتا ہے جس کی وضاحت اس کے افہام میں مدود ہے عتی ہے۔ یہ بات تشکیم شدہ ہے کہ جب انسانی انفسات اغرادی ہوئے کے بجائے اجتماعی سطح پرایٹاا ظہار کرتی ہے تو اس ئے ہیں منظر میں محروی اورا تغرادی غصہ کارفر ما ہوتا ہے۔ ہجوم ہمیشہ بے اطمینانی کی علامت ہوتا ہے، مثال کے طور برکوئی حکومت انفرادي يانساني حقوق كويوه ل كرتي ہے تو اكا وُكا احتجاجٌ بارآ ورنبيس ہوتا۔ احتماع کرنے والے کو زندان میں مجمی ڈال دیا جاتا ہے لیکن جب بے اظمینانی ایک فرد کے ول ود ماغ ہے نکل کر ایک اجماعی صورت حال بن جاتی ہے تو پھر بیا یک محرک بن کر چوم کومرتب کرتی ے - جوم بمیشہ Motivated موتا ہے جو بعض دفعہ ایک وم مرتب ہوجا تا ہے جبکدا کشر اوقات ایک منصوبہ بندی کے ذریعے اسے مرتب ئياج تاهيم اليك بزرگ سياستدال اجتماعي زندگي بي اليي صورت حاں بیدا کرتا ہے کہ وہ اوگوں کی تقسی حالت کومتا تڑ کر کے اٹھیں اپنے

جوم بمیشہ خطرے کا باعث ہوتا ہے اور خصوصی حالات میں مرتب ہوتا ہے جومعاشرتی ،سیاسی یا فر بی صورت حال کے کرائسس کا نتیجہ ہوتا ہے۔ جو بات ایک خفس نہیں منواسکا وہ اس کے لیے دوسر ول کا سہارا لیتا ہے۔ ایسے جوم کے لیے ماہرین نفسیات ' نفسیات ' نفسیات نجوم' کی اصطلاح استعمال کرتے ہیں جومتحرک ہوتا ہے اور جس میں اثریذ بری بری سرلع ہوتی ہے۔

جوم بذات خودایک طاقت ہوتا ہے اور انسانی تاریخ میں سیاستدانوں اور بیڈروں نے بمیشہ جوم کی طاقت کے ذریعے تاریخ کا رُخ موڑا ہے۔ جوم کو ترکت میں لانے کی سب سے بڑی تاریخی میں بنار نے اپنی خطابت اور سل میں بنار اور ماؤز ہے تنگ کی ہیں۔ بنار نے اپنی خطابت اور سل برسی ہنار اور ماؤز ہے تنگ کی ہیں۔ بنار نے اپنی خطابت اور سل برسی ہم مسوت کر کے اپنے اشاروں کے تالع رکھا۔ اس نے جس اجہا گئی خصیات کی شعبیت کی شخیل کی تنی ، جرمن عوام اس سے بہر نگلنے کی بہت نہیں رکھتے تھے۔ باغ طور گئی ہیں جرمن معاشر ہے کو بنوں کو آیک ذبوں کو آیک دبین میں تبدیل کر دیا تھا۔ بنار کے فاشن ماور اجہا تی نفسیات پرویسی مائی نفسیات کے میدان میں رائے نے ایک میں مواسل ہے لیکن رائے نے اس کتاب میں زیادہ تر رائے نے ایک میں مواسل ہے لیکن رائے نے اس کتاب میں زیادہ تر فاصل میں ہے جون فسیات کے میدان میں فسیل کی تعلی کا فسیل کے بی آ ویزش اور بنار کی تھے۔ تملی کا فسیل ہے۔ یہ کتاب اجہا تی نفسیات کے اسٹر پکر اور اس کی کارکردگی کو بہت کم آؤاگر کرتی ہے۔

جوم کی نفسیات ایک الی وجی طالت ہے جو پکھ طرصہ کے بعد معدوم ہو جاتی صورتحال بھی معدوم ہو جاتی سے جو پکھ طرحہ کے بعد بن جاتی ہے دوران بن جاتی ہے۔ اس کے بھر پور مظاہرے دوسری جنگ عظیم کے دوران مغربی بورپ میں ویصفے میں آئے تھے کہ ایک بہت ہوئے کرائسس سے متاثر و مما لک میں بجبی ، مدافعت ، ایار وقر بانی اور بیشنز م کے بھی بات نے اجماعی نفسیات کو ایک خصوصی صورت حال میں ظاہر ہوئے کا موقع دیا تھا۔ جماری قوم زندگی اور معاشرے میں بھی ایسے مواقع آئے ہیں جواجماعی نفسیات کے مطالعہ کا موقع فراہم کرتے مواقع آئے ہیں جواجماعی نفسیات کے مطالعہ کا موقع فراہم کرتے ہیں۔ بہما ندہ مما لک میں غیر متوازی سیاس نظاموں اوران سے بیدا



#### <u>ڈائے میں بی</u>

مقصد یا مقاصد کے حصول کے لیے استعمال کر سکے۔ جوم میں بمیشہ ایک طرح کا ایم ہاکزم ہوتا ہے۔ وہ اینے مطالبے کا فوری حل جابتا ہے۔ چونکہ ایشیائی ممالک میں نظام سلطنت اور معاشرتی زندگی کی بنیادایڈ ہاکڑم پرتیار کی جاتی ہے۔اس لیے وہ جوم کی قوت سے بہت جلدی متاثر ہوجاتی ہے۔جب جوم کے مطالبات تشکیم کر لیے جاتے ہیں تو پھر بجوم کی سیاست معاشرے کومغلوب کرلیتی ہے۔ جورے بہال معاشرے میں فرقد وارانہ فسادات ولسانی اور ندہی تناز سے بچوم کی طاقت بر کیے جاتے ہیں۔ تفتگو کی بجائے ججوم کی توت ہے مطالبات منوانے کا دستور بہارے معاشرتی اور تاریخی روبوں کا مظہر ہے۔ آج کل زندگی میں ہم ویکھتے ہیں کے معاشرے کا کوئی طبقہ بھی جب ناراض موتاہے وہ چندسو حامی لے کر مرکزی شاہراہ برآ کرٹر یفک روک ویتا ہے۔ پوکیس کی نفری موجود ہوتی ہے جس كے نتيجہ كے طور ير جوم ايك طاقت بنآ ہوا د كھائى ديتا ہے۔ ا گلے روز اخبارات میں بچوم کی تصاور چھی ہیں اور رائٹ اپ اے سودے بازی کی ایک توت ہنادیتا ہے۔ فرد جب بیسوچتا ہے کہ اس کی شنوائی ممکن نہیں ہے تو وہ جوم کا سہارالیتا ہے یعنی جب وہ جوم کی اجما عی زبنی کیفیت کا حصد بن جاتا ہے تو اس کی قلب ماہیت ہو جاتی ہے۔ اجمائ ذين كا حصد بن كراس كروي اوراحساس مي تبديلي آجاتي ہے۔ کین اس حمن میں قابل توجہ بات یہ ہے کہ جوم میں ہرطرح کے لوگ شامل ہوتے ہیں جو غیر متجانس عناصر بر مشتمل ہوتا ہے لیکن اس کے باوجودخصوصی کمحات میں اس کی جذباتی حالت اور ردممل میں ہم آ ہنگی ہوتی ہے۔ جوم کے ذریعہ معاملات کاحل بنیادی طور پرایک جذباتی رویہ ہے، یمی مختلف لوگوں کوایک پلیث فارم پرجمع کرتا ہے ۔ چنانچہ اشتعال اور جذباتی تو قع ہجوم کی بنیا دی نفسی حالت ہوتی ہے جس کے ذریعے اس کا اظہار ہوتا ہے۔ پھراؤ ،املاک کونقصان پہنچا تا اور ; طرح اتھار ٹی کوروکرنا ایک مسلم نظام کے خلاف بعناوت ہوتی ے اور یہ بیک وقت غصے کا اظہار بھی ہوتا ہے۔

جذباتی تو قع کے علاوہ بے صبری ہیچم کی نفسیات کا ایک عضر ب- بجوم اہے مسائل کاحل ہمیشہ فوری جا ہتا ہے۔ اگر فوری حل ممکن نه ہوتو وہ مشروط معاہدول کی صورت میں حل کا تقاضا کرتا ہے۔ جنوم میں ہمیشہ استدلال اور تعقل کی کمی ہوتی ہے۔ جوم دراصل ایک مطالبہ ہوتا ہے جواینے فوری حل کا مقتضی ہوتا ہے۔ بہوم کی موجود گی اور اس کی جذباتی حالت اس میں شامل افراد کو بے بناہ حوصلہ بھی ویتی ہے اوراس تقویت سے فر دخواہ انفرادی سطح پر کتنا ہی بردل کیوں نہ ہو، غیر معمولی جرأت اور استقلال کا مظاہرہ کرتا ہے۔1952/53 ، میں چوک گول باغ بجانب گورنمنٹ کالج لا مور قادیا نیوں کے خلاف ا بی جلوس زیروست احتجاج کرتا ہوا آر ہا تھا ۔ سڑک کے وسط میں دونوں طرف ری بندھی ہوئی تھی کہ اس حد ہے آ گے بوصنا ممنوع تھا۔ جوم اس حد کونظر انداز کرتا ہوا آ کے بڑھ رہاتھا۔ مائیکر دفون پر کہا كياكة جوم آكے ند بوسے -جولوگ مرنا جاہتے ہيں، وہ دوفقه م آكے برهیں۔ جوم میں ہے دوآ دی گلے میں ہارڈ ال کرآ گے بڑ بھے۔ پچھے د مرے بعد فائر ہوااور د وافرا د زخمی ہوکر سڑک برگر گئے ۔ پھراعلان ہوا جومرنا حایتے ہیں وہ دوقدم ہا ہرتکلیں ، یا ٹی افراد پھرآ کے بز ھے ، یہ صورت حال دیکھ کرفائر روک ویا گیااور کارروائی ملتوی کردی گئی۔ جنگوں کے دوران بہاوری کی مثالیں مے شار ہیں۔ ایک فرانسیسی نو جوان کا جنار کے خلاف احتجاج کے طور پر ایفل ٹاور سے چھا نگ لگا دینا، یا ویت نام کے بھکشوؤں کی خودسوزی کی مثالیں ایک جموم باگروہ ش پیدا ہونے والے جذبات کی مظہر میں کہ جموم میں قربانی دیے اور دوسرے کے لیے مثال فنے یا میرو فنے کا رجان غالب ہوتا ہے ۔ بیرشامیں انفرادی زندگی ہیں شاذ و نادر ہی ملتی ہیں \_ جذبے کی شعت جوم کی نفسیات کا بنیادی عضر ہوتی ہے۔ چونکہ جہم کم ك اجمَاع كي بنياد جذباتي بموتى باس ليحاس سے استدلال كنا ممکن نیس ہوتا۔ اکثر اوقات ہجوم ہے ندا کرات متیجہ خیز نہیں ہو 💆 ، جب تک کہ ہجوم کے مطالبات کلی یا بز وی طور پرتشلیم نہ کیے جائیں یا ان کے قبول ہونے کاوعدہ نہ کیا جائے۔اشتعال انگیزی اور پھر دا دری اجهٔا ی نفسیات کے خمیر میں شامل ہوتے ہیں۔ جوم اپنی سیجیتی کو برقرار



#### <u> دانجست</u>

اوبوں بہوم کی نفیات کے خصائص کچھ یوں بیان کرتا ہے کہ بہوم خواہ کی مقصد کے تحت بہتے ہو، وہ اپن قوت کیل ہوتے پرسب

پھر مخواہ کی مقصد کے تحت بہتے ہو، وہ اپن قوت کیل ہوتے پرسب

ایک اجما کی قوت کے ذرائع ادائی سطی پر حاصل نہیں کرسکا وہ اسے

ایک اجما کی قوت کے ذرائع ادائی ان بہت زیادہ ہوتا ہے ۔ چہانچہ

ہجوم کی نفیات کے مطالع میں اس کے خصائص کو رنظر رکھنا چاہئے

جوضوص کھات میں جنم لیتے ہیں ۔ جب ایک فرو بہوم سے باہر ہوتا

ہوت اس کا زندگ کے بارے میں رویہ فتلف ہوتا ہے کین جونی وہ

ہجوم میں شامل ہوتا ہے، وہ ایک دوسری نفیاتی جالی کی کہ جزین جاتا

ہوتا ہے ۔ فرد بہوم میں کیوں شامل ہوتا ہے، اس سسکاری تفییش ضروری

ہوتا ہے ۔ فرد بہوم میں کیوں شامل ہوتا ہے، اس سسکاری تفییش ضروری

اجھائی نفسیات کے مطالعے کے حوالے سے پاکستانی معاشرے کی وہنی حالت بھی قابل توجہ ہے۔ معاشرے بیس بھا گمت کے فقدان ، اجھائی ہدف کی کی ، بیحد کم شرح خواندگی اور کیٹر النسل کروہوں کے اجھائی اور بہت ہے دوسرے عناصر کی بدولت اجھائی سطح پر بھانت بھانت کے رویے و کیھنے بیس آتے ہیں جن کے نیچے کے طور پر یہ کہا جاسکتا ہے کہ پاکستانی معاشرے بیس جم آجھی نہیں ہے۔ لوگ انفراوی اور اجھائی زندگی بیس ہر وقت بجوم کی نفسیات کا مظاہرہ کرتے ہیں جیسے ان ہے کچھ چھینا جا رہا ہے یا آئیس کچھ دیا نہیں جا اختیار کے ہیں جاس کی ایک وجہ یہ بھی ہے کہ فرد ، اجھائی اور جانح اور خواف و سے کے فرد ، اجھائی اور حکومت کے درمیان ایک طرح کا انقطاع ہے اور شینوں فریق اپنے مفادات کے درمیان ایک طرح کی انقطاع ہے اور شینوں فریق اپنے مفادات کے حصول کے لیے ہیم کوشش کرتے ہیں۔ اس لیے مفادات کے حصول کے لیے ہیم کوشش کرتے ہیں۔ اس لیے مادرے اجھائی رویے ہیں زندگی کے معاطات طے کرنے دیے۔ اس لیے مادرے اجھائی رویے ہیں زندگی کے معاطات طے کرنے دیے۔ اس لیے مادرے اجھائی رویے ہیں زندگی کے معاطات طے کرنے دیے۔ اس لیے مادرے رہی ہوتا ہے۔

رکھنے کے لیے ایک دومرے کی باسداری اور تکلیف میں فور می طور پر شریک ہوتا ہے ۔اینے ساتھی کا زخم یا تکلیف د کچھکر وہ فورا ردعمل کا اظہار کرتا ہے جیسے بیسب کچھاس کے ساتھ چیش آیا ہو۔ کیونکہ مستعل حالت میں سارا ہجوم ایک مکمل کیفیت ہوتا ہے، ایک جذبہ ہوتا ہے۔ اجمائ نفسات كامطالعه حال بين بي يدا مون والاموضوع نہیں ہے، گزشتہ صدی کے آخر ہی جہاں انفرادی نفسات کی ضابطہ بندی کی جار ہی تھی ،اس وقت اجنا کی نفسات کی طرف بھی توجہ دی مٹی۔ فرائیڈ کی اس موضوع پر کوئی جدا گانہ تھنیف تو نہیں ہے تاہم اس نے فرانسیسی نژاد ماہر نفسیات لوہوں کی کتاب'' ججوم کی نفسیات'' مطبوعہ 1895ء برایک تقریظ لکھی ہے جس ٹی فرائیڈ نے اجما کی نفسیات کے بعض پہلوؤں مر روشنی ڈالی ہے ۔فرائیڈ لوبوں کے اجھائ نفسیات کے تصورات کی تائید کرتے ہوئے اپنے لاشعور کے نظریے کو اجتما می نفسیات کی اساس قرار دیتا ہے ۔وہ خواہشات اور تمنا کیں جولوگوں کے لاشعور میں جا گزیں ہوتی ہیں اور جوانفرادی سطح پر اپنا اظیار نہیں کریا تیں، وہ اجماع کے حوالے سے اپنا اظہار کرتی ہیں۔ فرائیڈ فرد کی نفسیات کے مطالعے میں بھی ای اصول کو بنیاد بناتا ہے کہ فرد اور اجتماع جو پکھ کرتے ہیں وہ لاشعور کے دباؤ کا متیجہ ہوتا ے۔ وجودی نفسیات فرائیڈ کے اس تصور کور د کرتی ہے جوفر داوراجماع کی زیام کولاشعور کے حوالے کر دیتا ہے ۔ فرائیڈ کے اس تصور کا اطلاق لوگوں کی بھیٹر برتو ہوسکتا ہے جو کسی مقصد کے بغیرا یک جگہ جمع ہوتی ہے اورکوئی دا قعداییا ردنما ہوتا ہے جواہے غیراضطراری اورفوری عمل یارد عمل برآ ماده کرتا ہے۔اس صورت میں لاشعور کی کار کردگی کوتصور میں لایا جاسکتا ہے لیکن سی حکومت کے خلاف جلوس ماسی اجماعی واقعہ پر لوگوں کا اجتاع لاشعوری قو تول کے دباؤ کے بجائے ایک شعوری عمل ہوتا ہے جو کس فیصلہ یا انتخاب کا نتیجہ ہوتا ہے ،اور یہ بھی ضروری نہیں ہے کہ جوفر واجتاع میں شامل ہوتا ہے وہ بھی کسی نےوراتی الجھن یا لا شعور میں دلی ہوئی خواہشات کی بدولت الیا کرتا ہے۔ اجتماعی نفسات کے مطالعے میں فرائیڈ کے لاشعور کے تصور کوکلیدی حیثیت

دینے کی بجائے ایک حوالے کے طور ہر مانظر رکھنا ھاہتے۔



# چوری یا آلودگی کم کرنے میں تعاون ڈاکٹرش الاسلام فاروقی نئی دہلی

كرتے بين تو كويا وہ آلودكى كو جمنا ميں ملنے ہے روكتے ہيں -منج کے سات ہج ہیں نوئیڈا کے علاقے میں انجمی تک کائی اور بالفاظ دیگر آلودگی کم کرنے میں تعاون وے رہے ہیں۔ یہ دیگر سٹاٹا ہے۔ سڑکول برٹر نفک بھی بس برائے نام ہی ہے۔ ایسے میں رام كرن نام كا ايك مخف جو داغدار كيرول مين مليوس اور باته مين بات ہے کے آتھیں روز گار بھی میسر آ رہا ہے۔ ایک جیری کین اٹھائے ہوئے ہے، نوئیڈا کی گندی ٹالیاں جھانگا رام کرن کےمطابق جاکیس لیٹر کا کمین بھرنے میں وودن لگ

پھرر ہا ہے۔اے ان میں تیل کی تلاش ہے جو فیکٹر ہوں ہے سنے جاتے ہیں۔ ہرعلاقے میں تیل کوا کٹھا کرنے والا ایک کلکٹر ہوتا ہے جو بابوجی کبلاتا ہے۔ وہ ان لوگول سے تیل خرید لیتا ہے۔ عموماً ان والے کچرے کے ساتھ آ جاتا ہے۔ رام کرن ان تقریماً وی بزار

او گول میں سے آیک ہے جوا عاشر مل علاقوں میں لوگوں کو 6 رویے ٹی لیٹر کے حساب سے اوا لیکی ک

یمی کام کرتے ہیں۔ان کے یاس عمو آایک سائکل جاتی ہے جس کا مطلب میہوا کہ انھیں ہرروز ایک مو موتی ہے جس پر دوجری کین لکے موتے ہیں میں رویے کی آ مدنی ہوجائی ہے۔ بھی بھی ایسا بھی اورساتھ عی چند برائی سوتی ساڑھیاں بھی ہوتی ہوتا ہے کہ نالیوں میں تیل نہیں ملتا تب بدلوگ آٹو ہیں۔وہ فیکٹر یول سے نگلنے والی ٹالیوں کا جائز ہ لیتے مرتب کی ؤ کانوں اور فیکٹر ہوں کا زُرخ کرتے ہیں وارج

پھرتے ہیں جیسے ہی اٹھیں غلاظت کی اویری سطح پر اور وہاں سے تیل کی طرح موہل آئیل اکٹھا کرتے تیل کی چمکتی پرت نظرآتی ہے وہ اس پر اپنا کیڑا پھیلا دیتے ہیں۔ ہیں۔ بدسودا زیاہ منفعت بخش ہے کیونکہ موہل آگل اپنی کوالٹی کے

تھوڑی ہی دہرییں کپڑا بھیگ جاتا ہے ادرتیل اس میں جذب ہوجاتا اعتبارے8 ہے14 رویے لیٹر کے بھاؤے بک جاتا ہے۔ عمو ہا تیل اکٹھا کرنے اور ہابو ہی کو بیچنے کی پوری کارروائی راز ہے۔ پھروہ اس کیڑے کو نچوڑ کرتیل جیری کین میں نتقل کر لیتے ہیں میں رکھی جاتی ہے۔ بابوجی گاہے بہ گاہے ہی چکر لگا تاہے۔اس کا ۔ بیدلوگ صاحب آباد، نوئیڈا ، غازی آباد، گوڑ گاؤں اور دہلی کے

انداز تحکمیانہ ہوتا ہے اور وہ تیل ہے بھرے ڈرمول کی اچھی طرح ہ ہرک حصول جیسے ادکھلا وغیرہ کے انڈسٹر مل علاقوں میں نظر آتے جا ﷺ کرتا ہے۔ بھی بھی اسٹو ولانے کا بھی تھم د تیاہے تا کہ تیل گرم ہیں۔ فیکٹری مالکان کا الزام ہے کہ یہ چورلوگ ہیں جو فیکٹر یوں ہے تیل چرا کرفروخت کرتے ہیں جبکہ حقیقت اس سے مختلف ہے۔ قانو نا كركة اس مين سطح ياني كواڑا سكے۔الغرض بتائي عمّى مقدار كوخاصا كم

کر کے د ہ اس تیل کوخر بدتا ہے اور مجموعی قم ادا کر دیتا ہے جسے بہلوگ فیکٹری مالکان کوفیکٹری ہے بہنے والی غلاظت ہے تیل کوالگ کرلیرتا چاہئے لیکن وہ ایسا کرنے ہے قاصر ہیں کیونکہ ان کے پاس سہولتوں آبس میں تقسیم کر لیتے ہیں عموماً ان لوگوں کی ماہانہ کمائی چودہ، بیندرہ

کی کمی ہے۔ تیل اکٹھا کرنے والے لوگ اگرا بی حکمت عملی ہے ایسا موروبي بيد



ے كم آلودگ كھيلانے والے ہوں۔ في الحال بيكميني كارتوس بے ہونے والی آلودگی کو کم کرنے میں کامیاب ہوگی ہے۔ لی ایس ای کا منصوب ہے کہ غیر استعمال شدہ ہتھیا روں کو بل بنانے میں استعمال کیا جائے اور گولا بارد د کو کاشتی زیین بیس غیرمبلک انداز سے خور دیر و کیاجائے تا کہ ماحول کواس ہے ہونے والی آلودگی سے بجایا جاسکے جو سردست بوتی ہے۔ مزید وہ بہ مجی سوچ رہے ہیں کہ مستقبل میں ایسے ہتھیارت رہونکیس جن سے شور پیدا نہ ہوتا ہواور اس طرح شور کی آ ودگی ہے بھی حفاظت ہوجائے۔البتہ تنقید کرنے والے ممپنی کان احکامات کومائے ہے اٹکار کرتے ہیں۔

بےموسم گہرا

بحصلے سال اگست کے مہینے میں از پردیش کے زائی والے طلقے میں کھیت غیر معمولی کہرے ہے وُ حک گئے تھے ۔ گواس ملاقے کے لیے کہرا کوئی غیرمعمولی بات نہیں متاہم پیٹمو ما موسم مر ما کے دوران دمیراور جنوری کے مہینوں میں ہوتا ہے۔

ہندوستان کے شعبة موسمیات کے ماہر ان کا ذہن اس سلسلے میں غیر واضح ہے اور وہ نہیں جانے کدائست کے مبینے میں اس كبرك كى كياد جوبات بوعتى بين \_ گوكوئى سائنسى جواز موجود فهين، پچر بھی زمین کی بڑھتی ہوئی تنظمی رخوبت اور زیادہ درجۂ حرارت کواس کی مکنہ وجہ قرار دیا جارہا ہے۔ آبیاش کے لیے استعمال ہونے والی کین لوں بیس مکڑے ہوئے یائی اور زیر زمین یائی کے زیادہ ٹکالے جانے سے ابخرات بنے کا عمل تیز ہوجاتا ہے اور نتیجہ میں تی مں اضافہ ہوجاتا ہے۔اے محض اتفاق کہتے کہ یہی وقت وهان کی کاشت کا بھی ہوتا ہے۔ بھی وجہ ہے کہ جولائی ،اگست کے مہینوں میں تی سب سے زیادہ لیکن فروری میں سب سے کم ہوتی ہے۔

بڑھا ہوا درجۂ حرارت اورٹی کی زیادتی با لآخر کہرے کی شکل میں طاہر ہوتی ہے۔ ہوتا یول ہے کہ سورج کے غروب ہونے کے بعد زین حرارت نضایس مرتش ہوتی ہے.....(باتی صغیہ 44 پر)

رام کرن اوراس کے ساتھی اس بات سے قطعی لاعلم ہیں کہ جو تیل وہ اکٹھا کررہے ہیں اے مینجنٹ اور بیٹڈ لنگ نے ہیزرڈس ويت روس (Hazardous Waste rules) استحت ملك بی مہلک قراروے دیا ہے۔ سن 2000میں بونین مسٹری آف ایوائر منت اید فاریت نے تیل کی ری سائی کانک کرنے والی فیکٹر یول کے بے رجٹر پٹن کرانے کواختیاری بنارکھا تھا۔اس وقت ال كام كے بيے ايسٹر كلے كا استعن كياجا تا تھى اور تيز الى گا د كوخورو برد کرنے کی تدبیر کا نہ ہوناایک مئلہ تھا اور اس ہے آلودگی میں اضافه ہور ہاتھا۔ 2003 میں قانون کو مزید پخت بنایا گی اور فیکٹری مالکان کو چھے ماہ کے اندر بہتر شیکنالوجیز استعمال کرنے کے احکامات دیئے گئے۔اس کا خاطرخواہ اثر نہ ہوسکا اور صرف 21 فیکٹر ہوں نے کچھ اور وقت ما نگ کر وعدہ کیا کہ وہ کیم جنوری 2005 تک نے طریقوں کوا پناکیں ہے ۔انھوں نے اس سلسلے میں سینشرل یولیوش بور ڈ کو 5 لا کھ کی بینک گارٹی بھی دی تاہم وعدہ پورا نہ ہوسکا اور گارٹی بھی ضبط ہوگئ ۔ وراصل بیکارروائی بھی صرف رجنر ڈ فیکٹر ہوں ہی کے خلاف ممکن تھی جبکہ دیگر کا انحصار تو غیر قانونی طور پرتیل اکٹھا کرنے والول اور بابوبی بر تھا جس کے بدلے میں اٹھیں روز گار اور 0 4 4 اے 0 0 5 اردیے ماہانہ آمدنی حاصل ہوری تھی۔ ویکھا جائے تو موجودہ حالات ش بیاتیل اکٹھا کرنے والے لوگ ویٹی ک آلودگی کو کسی فقد رکم کرنے میں اہم رول اوا کررہے ہیں۔

# آلودگی ہے یاک ہتھیار

میدانِ جنّگ کی آلودگی اورنو جیوں کی صحت کولاحق خطرات کم کرنے کے خیال ہے برطانیہ کی ایک ہتھیار بنانے والی کمپنی لی ایس ال جودنیا کی چوملی بڑی مہنی ہے ، لیڈ سے یاک کارتوس تیار کرنے میں معروف ہے تا کہ ماحول کوآلودہ ہونے سے بھایا جاسکے۔

کمپنی کے ایک المکار نے بتایا کہ آتھیں برطانیہ کی وفاعی منسری ے احکامات وصول ہوئے ہیں کہ ایسے ہتھیار تیار کیے جا کیں جو کم



(Equations کی جو تمن قسمیں بیان کیس، ان میں سے صرف ایک

# ابوکامل شجاع، محمد حجازی، پرونیسرمید عری عبداللدنز کی ،احمد بلخی اور علی عمرانی

# ابوكامل شجاع حاسب مصري

ميراث

فتم کے دوحل نکا لے اور باتی دونو بقسموں کا صرف ایک ایک ہی حل محمہ بن مویٰ خوارزی جس کے لیے موجودہ کتاب کا ایک یورا دے پراکتفا کیا۔لیکن ٹنجاع حاسب ہرفتم کی دو درجی مساوات کے باب وقف ہے، ونیا کا پہلا ریاضی وال ہے جس نے '' جبر ومقابلہ' ا لیے دو دوحل پیش کرنے کا طریقہ انتخراج کرتا ہے۔اس مقصد کے کے نام سے الجبرے پر کتاب تکھی اور ریاضی کی اس اہم شاخ ہے ليه وه ايك مموى مثال ليزا ب اہل جہان کواول مرتبدروشناس کرایا۔ یہ عجیب اتفاق ہے کہ جس سال لا<sup>2</sup>+ب لا+ئ=0 محمد بن موی خوارزی نے بغداد میں وفات یائی ، ای سال معیر میں دونوں اطراف سے ج تفریق کرنے پر عالم اسلام كا دومراملير الجبرا بيدا موا-اس كانام ابو كال شيع بن اسلم لا<sup>2</sup>+بلا+ئ-ئ=0-ئ بن محمد الحاسب مصری ہے ۔اس کی تمام عمرمصر میں گزری ۔ وہی اس <u>ا</u>لا <sup>2</sup> + لا = - ح نے تعلیم یا کی اور و ہیں اس نے تصنیف و تحقیق کے کمی مشغلے میں اس وونوں طرف یا جمع کرنے ہے جوائی اور پڑھاہے کے ایوم بسر کیے۔اس زمانے میںمصر برطولو نیوں کی حکومت تھی جن کے حسن انتظام نے اس مملکت کوایک نی حال بخشی  $\xi - \frac{2}{4} = \frac{2}{4} + 1 + \frac{2}{1}$ تھی اور وہال کی فضا کوعلمی کا موں کے لیے ساز گار بنا ویا تھا۔ شجاعً وائي طرف كاجلداك كاللهراع بيجس كاجذر حاسب مصری کی ماید ناز تصنیف اس کا الجبرا ہے جواس موضوع پر  $\frac{24-2-2}{4} = 2\left(\frac{1}{2} + 1\right) = 1$ خوارزی کے الجبرے کے بعد دنیا کی دوسری کتاب ہے ۔ رہجے ہے كه شجاع حاسب كا الجرا برلحاظ ہے خوارزی كے الجبرے ہے بڑھ كر  $\frac{34-2-}{4} + \frac{1}{2} + 00$ ہے، مگراس ہے خوارزی کے کمال میں پچھفر ق نہیں آتا، کیونکہ جب أماع حاسب نے اپنا الجبرا تایف کیا تو اس کی رہنمائی کے بیے  $\frac{\sqrt{2-2}}{4}$  یالا+  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  بالا  $\frac{\sqrt{2}}{4}$  دونوں اطراف ہے بے تفریق کرنے ہے وارزمی کا الجبرااس کے سامنے موجودتی لیکن جب خوارزمی نے اپنا الجبرا مرتب کیا تو اس کے سامنے اس تشم کی کوئی تصنیف نہ تھی۔ خوارزی کے الجبرے میں جوامور تشنہ تحیل تنے انہیں شجاع حاسب  $\frac{\overline{24-2-1}}{2} \stackrel{\checkmark}{\pm} \frac{\overline{2}}{2} = \frac{\overline{2}}{2} - \frac{\overline{2}}{2} + 1$ نے مکمل کیا مثلاً خوارزی نے دو درجی مساواتوں Quadratic)

32



ای طرح دو جذری رقوم الف اور ب کی تفریق کے بارے میں وہ ذیل کا کلیے چیش کرتا ہے:

الف-ب=الف+ب-

علادہ ازیں حاسب نے جومیشری کی دومشہور اشکال مخس
(پانچ ضعوں کی کثیر الاصلاع) اور معشر (در ضلعوں کی کثیر الاصلاع)
سے متعلق بعض سائل الجبرے کے طریقے ہے جل کیے ہیں۔
اوپر کی تفصیل ہے واضح ہو جاتا ہے کہ شجاع حاسب نے
اگر چدیدالجبراد سویں صدی میں تصنیف کیا تھا، لیکن جب اے بیسویں
صدی کے معیار پر بھی جنچا جاتا ہے تو اے موجودہ زیائے کے اعلیٰ
الجبروں میں جگہ لتی ہے اور بیامراس کے کمال ریاضی دائی کا ایک بین
شہوت ہے۔

مشہور مغرفی ریاضی دان لیونارڈو (Leonardo)، جوستر ہوئیں صدی عیسوی بیس گزراہے، اس الجبرے کی تعریف بیس رطب اللسان ہے۔ شجاع حاسب نے 955ء میں وفات پائی ادر مصر بی بیس مدفون ہوا۔

محمه بن حسين حجازي

مسلمان سائنس دانوں کی اکثریت ہیئت سے شغف رکھتی تھی اور انہی ہیں مجھر ہی انسان تھا اور انہی ہیں مجھر ہی انسان تھا اور انہی ہیں مجھر ہیں جین بن حامد کا شار ہوتا ہے۔ دو عمر بی انسان تھا اور اس نے جاز کا رہنے دایا تھا۔ دو 860ء کے لگ بھگ پیدا ہوا۔ اس نے جاز دستگاہ بم بہنچ کی تھی کہ اس کے متعدد شاگر دستھے۔ چنانچہ جب وہ دستگاہ بم بہنچ کی تھی کہ اس کے متعدد شاگر دستھے۔ چنانچہ جب وہ جس م جوحہ بند منورہ کا رہنے والا تھا اور اس کا ایک شاگر دقائم بن مجمد بن اس کے حدید منورہ کا رہنے والا تھا اور اس کے حدید مشاہدات کی ساتی رصدگاہ کے خداور ہاں انہوں نے کئی سال تک مشاہدات کر کے سے شاہدات کر کے جد انہوں نے کئی سال تک مشاہدات کر کے جد انہوں نے کئی جد انہوں نے 1921ء ہیں۔

دو در جی مساوات کومل کرنے کا مندرجہ بالاطریقہ ،جس کی دختا حت شجاع حاسب نے کی ہے ،موجودہ ذمائے کے طریقے ہے مطابقت رکھتا ہے ۔فرق صرف سے ہے کہ ہم آج کل جب دو در جی مساوات کاعموی حل تکا سے میں تو اس میں لا 2 کاعددی سرالف مقرر کرتے ہیں جس سے سیساوات اول جو جاتی ہے :

الف لا <sup>+</sup> ب لا + ح = 0

اوراے ط کرنے پراس کا پہلاط -ب+ب-14-2 الف ج 2 الف اور دوسراحل:

-ب+ب-<u>-4الف</u>ح 2الف

لگاتہ ہے۔ شجاع حاسب اپنا عموی کلید نکالتے وقت لا کا عددی سر الف نہیں ایتا ، بلکہ اے صرف لا کی لینا ہے جس ہے مساوات کا حل آ اسان تر ہو جاتا ہے لیکن مثالوں میں وہ یہ تشریح کر دیتا ہے کہ جب لا کے ساتھ کوئی عددی سرنگا ہوتو دونوں اطراف کی ہر قم کو اس عددی سر پھتیم کر کے لائیں ہے سے دور کر لینا چاہئے اور پھراس عددی سر پھتیم کر کے لائیں ہے ہے دور کر لینا چاہئے اور پھراس کے بیکھوی کلیے کا اطلاق کرنا جائے۔

شجاع صاسب است الجبرے میں جمع ، تفریق ، ضرب ہفتیم کے عام قاعدے بیان کرنے کے بعد اس همن میں ایک اور قدم آ کے بر صاتا ہے اور جذری رقوم (Radicals) کی جمع تفریق وغیرہ کی بعض صورتیں بیان کرتا ہے۔

مثال کے طور پر دو جذری رقوم الف اور ب کی جم کے بارے میں وہ یکلید ہیان کرتا ہے:

الف+ب=الف+ب+ الف\+ب=الف+ب



#### سيحسراث

ہیئت پر ایک کتاب 'دنظم وعقد' کے نام ہے تصنیف کی جس کے بندائی جصے میں ہیئت کے بڑے بڑے اصولوں کی وضاحت کی گئی متح اور دوسرے جصے میں وہ جدولیں (Tables) تھیں جوان کے سالہ ساں کے تج بے کا تہجہ تھیں۔ تحمہ بن حسین کا سنہ وفات معلوم نہیں ہوسکا، مگر ظاہر ہے کہ اس نے 920ء کے بعد وفات پائی۔اس ، ظے نویں صدی کا رُبِّ آخر اور دسویں صدی کا رُبِّ اول اس کا زمانہ کیا ہے۔

### عبدالله بن اماجورتركي

مامون رشید کے عہد کے ایک ہیت وال اجر کیر فرغانی کا تذکرہ پہیں مکھا جا چکا ہے جو ترکتان کے مشہور شبر فرغ ندکا رہنے والا تقارای شبر میں احمد کی تربا ایک صدی بعد ایک اور بیت دان اور الق سم عبد اللہ بن ، اجور بیدا ہوا۔ وہ ترکی انسل تھ۔ 885ء میں وہ بغد ادآیا۔ اس کا بین ابوالحس علی بن عبد اللہ بن ا، جو بھی اس کے ستھ مقابد ادآیا۔ اس کا بین ابوالحس علی بن عبد اللہ بن ا، جو بھی اس کے ستھ مشابدات کرتے تھے۔ تاریخ سائنس میں یہ باپ بیٹے "بنوانا جور" کو لئلی مشابدات کرتے تھے۔ تاریخ سائنس میں یہ باپ بیٹے "بنوانا جور" کو اللہ اللہ اللہ اللہ ما نہوں ہے ہیئت کے اسے ذیا وہ مشابدات کے کہ ان سے پہلے کی مسلم ہیئت وان نے ہیں کے تھے۔ ن کے کے کہ ان سے پہلے کی مسلم ہیئت وان نے نہیں کے تھے۔ ن کے کہ ان سے پہلے کی مسلم ہیئت وان نے نہیں کے تھے۔ ن کے تھے۔ اس کی دور اور می بن سائن میں دو تعید میں دون کی بن عبد اللہ نے جو کثیر التعداد مش ہدات کے نہیں دونے میں دون میں دون میں میں اور "البدیع" عبداللہ بن عبداللہ بن اور البدیع" عبداللہ بن اور البدیع" عبداللہ بن اور اللہ بین عبداللہ بن اور اللہ بین عبداللہ بین عبداللہ بین عبداللہ بین اور "البدیع" عبداللہ بین عبداللہ بین عبداللہ بین عبداللہ بین واقعت یائی۔

# احد بن سبل بلخی

ترکتان میں بلخ کے مشہور شہر کے قریب ایک قصبہ شامستیان ہے۔ جواسلائی دور کے ایک جغرافیدوان اور ماہرریاضی کا مرزیوم ہے۔ اس کا نام بوزید احمد بن سہل بلخی ہے۔ دہ شامستیان کے ای قصبے میں

840 ء ك لك بحك پيدا بوا ، مَرجلد بي اس كا خاندان فيخ مِي امُحداً يا جبارات نے علوم حکمیہ کی ابتدائی تعلیم حاصل کی۔ بیخ میں اساعیلی داعیوں کی سعی ہے اس فرتے کے بہت ہے چیرو پیدا ہو گئے تھے۔ بيمعلوننبين ہوسكا كداحمہ بن مهل خوداس فرتے سے مسلك ہوا يا اس کے والدین اس فرتے میں شامل ہو تھئے متے لیکن سے تیقیٹی ہے کہ وہ ا تاعیلی فرتے کا ایک رکن تھا۔اس کے زمانے میں بلخ میں ایک نقسہ ابومعشر جعفر بن محمد ربتا تفاجو بغداد كےمشہور سائنس دان يعقوب کندی کے خلا نے تحض اس وجہ ہے کہ وہ فلیفے اور سائنس کا عالم تھا، ہخت پر دبیگینٹر و کرتا رہتا تھا۔ چنا نچہ ای مخالفت کے باعث بلخ می**ں** یحقو ب سندی کا نام بهت مشهور موگیا تفا۔ احمد بن مهل کوس کنسی علوم ہے طبعی ونہیں تھی واس لیے جباس کوان علوم میں اعلیٰ دستگاہ حاصل سرنے کا خیال بیراہوا تو اس نے بغداد میں حاکر بعقوب کندی کے صقة تمذير من وخل بوئے كافيصد كبارا بر تعييم كى يحيل كے بعدوہ بغدادتی میں آباد ہو گیا۔ اے ریاضی اور الفیے ہے ناصر کاؤتھا، اس سے اس کی مبلی کتاب ریاضی پڑھی، لیکن بعد ندر ا رے سے آ پ کوچغرا فیے کی تحقیق کے لیے وقف کرلیا۔ جغرا فیے کا سارامضمون ز بین کے مختلف خطول کے نقشول سے دابستہ ہے ، اس لیے احمد بن سہل نے ان نقثوں کی طرف توجہ کی ۔اس نے برنشم کے نقشے مرتب کیے جن کی بنا پر عبد اسلامی کی کہبی جامع اٹلس مرتب ہوئی \_اس اٹلس کے ہر درق برایک طرف نقشہ ہوتا تھا اور دوسری جانب اس نقشے کی تشریح میں مضمون ہوتا تھا۔ احمد بن سبل نے اس اٹلس کا نام ''صوراً اِقِيم'' رَهَا تَقارِ بِهِ النَّس بهت عرصے تک چغرافیے میں ایک معیاری تصنیف کے طور پر استعال ہوتی رہی۔ احمد بن مہل نے 934ء ميں داعي اجل كوليك كها۔

## على بن احمه عمراني

ابو کائل شجاع معری کے بعد علی بن احمد عمرانی کا تذکرہ مناسب معلوم ہوتا ہے جس نے الجبرے پر عالم اسلام کی تیسری سنایف کھی۔ (باقی صفحہ 41 پر)



### سوال جواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دیکے کرعقل جیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا نئات ہویا خود ہمارا جسم ، کوئی پیڑ پودا ہو، یا کیڑ ا مکوڑا، سمجھی اچا تک کسی چیز کود کھے کر ذہن میں بے ساختہ سوالات انجرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جنگئے مت انھیں ہمیں لکھ جیسے جسے سے سوالات کے جواب'' پہلے سوال پہلے جواب'' کی بنیا دیروئے جا کیں گے۔

سوال جواب

کرآ کھے ہیں آ جاتا ہے تو دوسری آ کھے ہے پانی کیوا بہتا ۔ ؟

### ناصر حسين

شیشہ بھٹی والے بیری میدان ، بر بان پور۔ 450331 جواب : عور ، جب کہیں چوت گئی ہے تو اس کا اثر آس پاس کے حصوں پر بھی ہوتا ہے۔ ہماری وونوں آ تھیں اسے نزویک زویک ہیں کے بیل کر ایک پر چوٹ گئی و وسری لاز ما متاثر ہوگی۔ لہذااس میں سے پانی بہتا ہے (جو کہ ایک حفاظتی انظام ہے ) البتہ اگر گر ووغبار صرف ایک آئی میں گرے تو پانی صرف متاثر و آ کھے ہی نظام ہوال سے بی نظام ہے میں نظام گا۔ سوال سے بر یوگ منظف پروگرام سوال سے کہتے اور سنتے ہیں۔ لیکن میرے لیے یہ بات انتہائی تیجہ و کی مشین لے کرانے گھر بیٹھ و بیات انتہائی تیجہ بیات انتہائی تیکہ اس تی میشنوں میں گئے ہوتے ہیں ، کی کیا حقیقت ہے سے سے معلومات فراہم کر لیتا ہے۔ آخرا یک معمولی بٹن ، جو اس تی میں وابس تی دراس حرکت ہے ہم بھی وائس آف امریکہ کہ اس میں وابس تیں وابست ہو جاتے ہیں؟

**شاهد جمال ارریلوی** حنعلم جامعة سلامیہ بانسیار، بہوروا مشلح بلیار221715 سوال : کیا کمپیوٹر آجموں کا دغمن ہے؟ کیا اس سے دیکھنے والوں کی بصارت پراٹر پڑتا ہے (یاصحت پر بھی)؟

### قريش حسين

بھارت ہارڈ دئیراسٹورمنڈی بازار ، بر ہان بور۔450331 جواب : کمپیوٹر کے اسکرین سے روشی کے ساتھ کھے دیگر شعاعیں بھی خارج ہوتی ہیں جوآ تھموں پراٹر ڈالتی ہیں۔اسکرین پر روشی بھی چیز ہوتی ہےاوراس برغور ہے دیکھنے کے دوران (جیسا کہ عمو ہا پڑھنے کے دفت ہم اسکرین پرنظریں جمادیتے ہیں ) آتھوں پر زور پڑتا ہے۔ کمپیوٹر پرمسلسل زیادہ دیر تک کام کرنے ہے کمر کی بٹری ،گردن کی بٹری اور کندھوں کی بٹر ایوں پر بھی اثر بڑتا ہے۔جس کی وجہ سے ان حصول میں درد کی شکایت ہوجاتی ہے۔ کی بورڈ Key) (Board برزیادہ دیر تک مسلسل ٹائپ کرنے ہے انگلیوں اور کندھوں میں تکلیف ہوعتی ہے۔ علاوہ ازیں کمپیوٹر سے خارج ہونے والی شعامیں جسم کے نازک حصول خاص طور ہے جنسی اعضاء کے لیے نقصائدہ ہوتی ہیں۔ا ں لیے ماہرین ریمشورہ ویتے ہیں کہ لیپ ٹائب (Laptop) کو گود میں رکھ کر کام نہ کریں۔ نیز کمپیوڑ پر کام کرتے وقت کری اور میز کی او نیجائی اس طرح ہو کہ آپ کے بہانے ے بنے کا حصد کمپیوٹر کے سامنے : اور بہتر بی ہے کہ نمبیور کا استعال لگا تار لیے عرصے تک کے لیے ر جو۔ کچھ دریکا مرک یا عد آ تھوں اورجم کوآ رام اور بھی کسرت کی ضرورت ہوتی ہے۔

سوال : اگرایک آنھ پرکسی دجہ ہے ضرب پڑتی ہے یا کچرامٹی اُڑ



### سوال جواب

چواپ: ریڈیو، کل ویڈن وغیرہ ایسے آلات ہیں جو پیغامت لانے والی شعاعوں کو پکڑ کتے ہیں۔ جبی قشم کے پیغامات چاہے وہ آواز ہویا تصویریں کی ایک اشیشن نے نشر (Relay) کی جاتی ہیں۔ بیشتا عیں یالہریں چہار مُو پھیل جاتی ہیں۔ ہمارے ریڈیو یا ٹیل ویژن ان لہروں کو پکڑنے کی صلاحیت رکھتے ہیں ای لیے ان کو ریسیور (Receiver) کہ جاتا ہے۔ بالکل ای طرح جیسے فون میں آواز کو وصول کرنے والے آلے کوریسیور (Recerver) کہتے ہیں۔ ہرائیشن الگ الگ پروگراموں کو الگ الگ قوت کی ہروں کے در سیع نشر کرتا ہے۔ ہم جب ریڈیو پرسوئی یا ٹیلی ویژن پر چیشل بدلتے ہیں تو دراصل ہم الگ الگ توت کی لہروں کے بیانے سیٹ کوتیار کرتے ہیں۔ ہم اپنے سیٹ پر جس قشم کی لہروں کو وصول کرنے کو سیائی کے دیار وی جی اور ہمیں کی سیٹنگ کرتے ہیں وہی ہمارے سیٹ پر جس قشم کی لہروں کو وصول کرنے میں وہی ہمارے سیٹ پر جس قشم کی لہروں کو وصول کرنے میں وہی ہمارے سیٹ پر جس قشم کی لہروں کو وصول کرنے میں وہی ہمارے سیٹ پر جس قشم کی لہروں کو وصول کرنے میں وہی ہمارے سیٹ پر جس قشم کی لہروں کو وصول کرنے میں وہی ہمارے سیٹ پر جس قشم کی لہروں کو وصول کرنے میں وہی ہمارے سیٹ پر جس قشم کی لہروں کو وصول کرنے ہیں۔ آپ یہ بیکی غور فر ما کمیں کے سورہ المرسلمی کی سیٹنگ کرتے ہیں۔ آپ یہ بیکی غور فر ما کمیں کے سورہ المرسلمی کی شروع کی پانچ آیات میں کہیں۔ آپ یہ بیکی غور فر ما کمیں کے سورہ المرسلمی کی شروع کی پانچ آیات میں کہیں۔

سوال : ہم ہزی (خکلی) کے جانور دن بٹمول ان ن کود کیھتے ہیں کہ پانی کے اندر سائس ٹبیں لے بکتے ہیں اور سائس نہ لینے کیونہ سے مربھی جاتے ہیں لیکن بحری جانور پانی کے اندر یائس بھی لیٹا ہے اور ذری ہمجی رہتا ہے۔ابیا کیوں؟

محمد نوشاد عالم روم نمبر 57، اعظی منزل دارالعلوم، و ایو بند

م المرابع المران المران المرابع المران المرابع المرابع المراني المرابع المرابع

جواب : سبحی جاندار سانس اس لیے لیتے ہیں تا کہ اپنے جم کو آسیجن مبیا کرسکیں اور کاربن ڈائی آسیائیڈ کیس کے فضلے کوجسم سے فارج کرسکیں سیری جانور اس کام کے واسطے ہوا کو استعمال کرتے ہیں۔ وہ ہوا کو اپنے چھپھروں میں لیے جاتے ہیں جہاں ہوا ہے

آسیجن خون میں جذب ہوجاتی ہادرجہم سے خارج ہونے وائی کاربن ڈائی آ کسائیڈ چیپروں میں سے ہوا میں نظل کردی جاتی ہے۔ پنی میں رہنے والے جانور یمی کام پائی کی مدو سے کرتے میں۔ ان کے جہم میں پھیروول کی جگدایک اور قسم کا عضو ہوتا ہے ہے۔ کسیموول کی جگدایک اور قسم کا عضو ہوتا ہے کے اگر کی مدو کے آگر کی مدو کے آگر کی مدو کے آگر کی میں کام بوئی آسیجن کو جذب کر لیتا ہے اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ گیس کو پائی میں خارج کروج ہے۔ یہ بات ذبن نظین رکھیں کہ آسیجن اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ گیس کو ایک میں فارج کروج ہے۔ یہ بات ذبن نظین میں کمل جاتی ہیں البت کاربن ڈائی آ کسائیڈ میں اور جلد کھلتی ہے۔ پچھ

سوال عام طور ہے جب کس چیز کو حرارت دی جاتی ہے تووہ پھیلتی ہے لیکن جب انٹرے کو حرارت دی جاتی ہے ( اُبالا جاتا ہے ) تووہ بجائے پھیلنے کے طوس ہوجاتا ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

جانوريكام اپى كھال كۆرىيى بىسى انجام ديتے ہيں۔

### ذيشان احمد

ولدعبدا نجار قریش معرفت قریشی عبدالعزیز ماسر تخصیل کے پیچھے ، سورجی انجن گاؤں بشلع امراؤتی ۔۔444728

جواب : کی بھی چز پرحرارت کا اثر اس چیزی فطرت کے مطابق
ہوتا ہے۔ یہ جی ہے کہ اکثر اجسام گرم کرنے پر چیلتے ہیں تا ہم یہ کوئی
ایس قانون یا کلتے نہیں ہے جو ہر حال اور ہر شئے پر لا گوہو۔ مثلاً بر ف
گرم کرنے پرسکڑتی ہے۔ ایڈے بی سب سے زیادہ مقدار میں
پروٹین ہوتے ہیں جنسی ہم اس کی سفیدی کہتے ہیں۔ پروٹین کی
خاصیت ہے کہ اگر اسے صدت سلے تو وہ جم جا تا ہے اور اس کی اس
خاصیت کود کو آگولیشن ' (Coagulation) کہتے ہیں۔ پروٹین کے
سالے صدت یا نے پر باہم کیجا ہوکر ٹھوس شکل اختیار کر لیتے ہیں اس



### پیش رفت

ڈ اکٹر عبیدالرحمٰن نٹی وہلی ا

# جِلد ہے اسٹم سیل اخلاقی تذبذ ب کاحل

پیش رفت

جگر اور گردے کے نئے فلیے کی تشکیل کے لیے مریض کے جلدی خلیوں کے استعمال کی جانب ایک اہم چیش قدی ہوئی ہے۔ اس ٹی بھنیک پرسائنسدانوں نے اپنی خوشی کا ظہار کیا ہے۔

حیاتی اوراصلاحی ادویات کی ترقی کے نقط نظرے بیا یک بری کا میا بی جات کا میابی جات ہوگی ہے معروف ماہر کا میابی جات ہوگی ہے۔ بی خیال اشین فورڈ ہو تیورٹی کے معروف ماہر اسٹم بیل باکیلوجی ارونگ وزیمن (Irving Weissman) نے ظاہر کیا ہے جواس ٹی تحقیق ہے وابت نیس ہیں۔

اس نی تحقیق کا استقبال وہ سارے لوگ بھی کررہے ہیں، جضوں نے انسانی جمینی اسٹم سل حقیق کی بخت مخالفت کی تھی۔اس کی بردی وجہ سے کہ اس نی تحقیق میں میں میں میں اختیار کی مسلہ ورچیش نہیں ہوئی وجہ سے کیونکہ اس میں جنین جیسے اسٹم سیل کی تخلیق کے لیے کسی مجم ورجہ پر انسانی زندگی کو مار نے یا نقصان پہنچانے کی ضرورت ہی نہیں پر تی ہے۔ اس حوالے Conference of Catholic Bishop ہے۔ اس حوالے حرجان رچرڈ ڈورفلنگر (Richard Doerflinger) نے اس جابت وضاحت چیش کی ہے۔

جب سے اولین کاون پہتائیہ ڈولی کی تخلیق ہوئی ہے تب سے ہیں سائنسدال ان پُر اسرار کیمیائی مرکبات پر تحقیقات کررہ ہے جے جن کی وجہ سے بالغ خلیہ کے مرکزہ کوکسی انڈ ہے میں انجکٹ کرنے پر وہ اسے دوبارہ پر وگرام کر سکے اوراس خلیہ کوجینی نشو ونمائی ای راہ پر قائم رکھ سکے جیسا کہ ایڈ ہا اوراس چرم کے احتراج سے ہوتا ہے۔
مستقل مزاجی سے سالول کی تحقیقات نے کئی ایسے جیز کی مستقل مزاجی سے سالول کی تحقیقات نے کئی ایسے جیز کی

نشاندی کروی ہے جو جینی ضلیے میں متحرک ہوتے ہیں اوراپی Phuripotency کینی مختلف ہافتوں میں بدلنے کی اہلیت رکھتے ہیں۔ گزشتہ سال ای طلم ن میں کیوٹو یو نیورش کے مختلفین Yamanaka اور Kazutoshi Takahashi نے اپنی ایک رپورٹ شائع کی تھی جس میں یہ وضاحت ڈیش کی گئی تھی کہ کس طرح انعوں نے 124 ایسے جیز کی شناخت کی تھی جو چو ہے جینی خدید میں Pluripotency قائم رکھتے ہیں۔

ایک طرح ہے ان دو تفقین کی اس تحقیق نے آگے کے لیے
راستہ ہموار کردیا اور پھر دوسر ہے اہر حیاتیات بھی اس طرح متوجہ
ہوئے۔ لبذا دو مختلف ٹیموں نے ای تجربہ کو ذہرانے اور اسے آگے

بڑھانے کی کوشش کی۔ ان دو ٹیموں بین ہے ایک کے سر براہ
(Rudolf کے رڈولف ہے کش Whitehead Institute
کے مربراہ یو ٹیورٹی آف کیلی فور نیا
الاس انجیس کے کا تحرب پیچھ (Kathrın Plath) اور مساچوشش
الاس انجیس کے کا تحرف ہو ہوٹ کنگر (Kathrın Plath) اور مساچوشش
جزل باسیول کے کا تراؤ ہو ہوٹ کنگر کر بیکھارنے پر
تھے۔ دریں اٹنا Yamanaka نے بھی اپنے تجربہ کو مزید کھارنے پر
توجہ دریں اٹنا کو کا تحرب کے کا تحرب کو مزید کھارنے پر

ان دونوں ٹیمول نے اپنے تجربات سے میہ ٹابت کر دیا کہ Yamanaka کے ذریعہ شناخت شدہ چار جینز اس کے اٹل ہیں کہ وہ چو ہے کے غیر کوالیے خلیہ میں دوبارہ بدل سکیں جوجیتی اسٹم سیل سے تا قائل انتیاز ہیں۔اس طرح کی بالکل ٹھوں اور واضح حقیقت نے کیٹر



### پیش رفت

خلیاتی عضویات کے کلیدی عمل کے مطالعہ کی طرف راغب کیا یعنی اگر چہ ہر خلیدایک ہی تشم کی جینی اطلاعات کا حامل ہو گر اس کے باوجود وهمختلف کام کرنے کا الل ہو۔

استم سيل يءانسولين

استم سل تحقیقات کی کڑی میں ایک اور اہم اضافہ بیہوا ہے کہ سائنس وانوں نے کہلی بار تجربہ گاہ میں ایک یچے کی ناف (Umbilical Cord) سے حاصل شدہ استم سل سے انسولین تیار كياب -التحقيق عي ذيابطس ائب 1 كاعلاج مكن موسكي ا-گال وسٹن واقع ہو نبورٹی آف تکساس میڈیکل براٹھ کے مخفین جو گزشتہ عارسانوں ہے اس پروجیکٹ پر کام کررہے تھے، انہوں نے پہلے ہزی تعداد میں اسٹم میل کی افزائش کی پھر انہیں لبلیہ (Pancrear) کے انسولین پیدا کرنے والے سیل کے مشابہ بنایا جو ذیا بیطس کی وجہ سے خراب ہو گئے تھے۔ ڈاکٹر رنڈل اربن Randall) (Urban نے کہا ہے کہاس پیش رفت نے بیاشارہ فراہم کیا ہے کہ ہم اس قابل ہیں کہ بالغ اسنم سیل ہے انسولین پیدا کر سکتے ہیں۔اس نیم نے اینے تج یات کی رپورٹ جون 2007 کے Cell Proloferation نام کے جریدہ میں شائع کیا ہے۔

ذیابطس ایک ابیامرض ہے جوساری عمر چیمانہیں چھوڑ تا۔اس کے لیے اب تک کوئی مؤثر علاج موجود تبیں ہے۔ ٹائب ا مرض ایس

حالت میں لاحق ہو جاتا ہے جب لبلیہ سے بلڈ شوکر ورجہ کو منظرول کرنے کے لیے وافر مقدار میں انسولین خارج نہیں ہوتا ہے۔اس کی عدم موجودگی میں گلوکوزخلیوں میں جانے کی بجائے دوران خون میں شامل ہو جاتا ہے البذاجسم اس کلوکوز کو تو انائی حاصل کرنے کے لیے استعال نبیں کریاتا۔ انسولین در اصل ایک ہارمون ہے جس کی ضرورت شوکر (شکریا گلوکوز) منشاستہ اور دیگر کوروز مرہ کے کام کے لے درکارتو انائی میں تبدیل کرنے کے لیے ہوتی ہے۔

جریدہ میں شائع ربودٹ کے مصنف لیری ڈنر Larry) (Denner کے مطابق ایک نے عضو کی کلیق کے لیے بڑی تعداد میں استم سل کی ضرورت برانی ہے۔ہم ایک عطیدد ہندہ سے ہزاروں کی تعداد میں خلیے حاصل کرتے ہیں پھر انہیں تجربہ گاہ میں کروڑوں غلیوں میں افزائش کرتے ہیں۔تب کہیں ہم اس قابل ہوتے ہیں کہ islet of Langerhans بناسكيل جو مارمون انسولين خارج كرف کے لیے ذمہ دار ہیں اورجہم کواس لائق بٹاتے ہیں کہ شکر کواستعال کر سکے، پروٹین کی تالیف کر سکے اور بے تعلق روشن یا لحمیات کا ذخیرہ کر سکے۔اس کے باوجودیہ بہت مشکل ہے۔

فورنس (Fortis) ہاسپیل کے ماہر ذیابیٹس ڈاکٹر انوپ مشر کے مطابق گریہ تھنیک انسانوں میں کمل طور پراستنعال کر بی جاتی ہے تو بدرواں صدی کی ایک بڑی کامیانی کہی جائے گی۔ اسٹم سیل کو انسولین بنانے والے خلیوں میں بدلنا کوئی آسان کام مہیں ہے۔ سائنس دانوں نے اس سے بل اسٹم سیل Beta سیل میں برلنا حایا ہاتھا

> نفلی دواؤں سے ہوشیارر ہیں قابل اعتبار اورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

ماذل ميذيعيودا مادل ميد يكيورا نون:1443 ماذار في 3107, 23270801





### پیش رفت

یے کا غذ تیار کرنے والی ٹیم کے سر براہ مائیکل گلکسن (Mikael)
ج سے اس بل بورڈ کے قریب ج سے اس بل بورڈ کے قریب ج سے جیں اور اپنا ہاتھ ہوسٹ کارڈ پررکھتے ہیں تو آپ کو نہ صرف یہ ساطلی مقامات کی تصویریں دکھا تا ہے بلکہ آپ کو ان کا مختصر تد رف محمل سنا دیتا ہے ۔ فی الحال اس شم کے اشتہاری بورڈ تیار کرنا خاصا مہنگا کام ہے لیکن امید ہے کہ جلد تی ایسے بورڈ پر آنے والے افراجات کم ہوجا کیں امید ہے کہ جلد تی ایسے بورڈ پر آنے والے افراجات کم ہوجا کیں گئے گئے مطابق وہ اب اس تجرب سے دوسری چھوٹی چیز ول میں استفاوہ کر میں گے۔

قار کین نوٹ فر مالیس کے ڈاکٹر عبیدالرحمٰن کی رہائش تنبد میں ہوگئی ہے۔ موصوف کا نیا پیتہ ہے ہے

Dr. Obaidur Rahman F-41, Flat No. 401, Nafees Road, Batla House, New Delhi-110025 مگر فاطرخواہ کامیا بی نبیں ٹل پائی تھی۔اب یہ پہلی دفعہ مکن ہو پایا ہے کہ اسٹم سیل کو بوری طرح انسولین پیدا کرنے والے سیل میں بدلا جاسکا ہے۔

### لولنے والا كاغذ

فیسوئیڈن اید بی کے ماہرین نے ایک ایا اس آشنا دیکھیٹل کا غذ تیار کرلیا ہے جو استعال کرنے والے کے نس کو محسول کرکے ریکارڈ کی گئی آواز نشر کر سکتا ہے۔اسے Interactive کرکے ریکارڈ کی گئی آواز نشر کر سکتا ہے۔ڈ بھیٹل طور پر تیار کروہ اس کا غذ میں کنڈ کو ایکس (Conductive Inks) استعال کے کے جیں جود یا و محسول کرنے پر ایک ایسے مائیکر و کہیوٹر کو اطلاع دیتے ہیں جس میں ریکارڈ کردہ آواز یا پیغام موجود ہوتا ہے اور پھر آواز کا غذ پر چھے ہوئے اسپیکرز کی عدد سے نشر کی جاتی ہے۔اس کانالو جی کو مشتقبل میں استعال کی جانے کے اشتہارات اور مصنوعات کی پیکنگ میں استعال کیے جانے کے امکانات ہیں۔

### اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بچودین کے سلسلے میں پُر اعتاد ہوں اور وہ اپنے فیرسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے کیس۔ کی بچے دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو افراً کا کھل مر یوط اسلائی تعلیمی نصاب حاصل کیجئے۔ جے اقداً اسٹر نیشنل ایسجو کیدشدل فاؤنڈیشن ، شکا گو (امریکه) نے انتہائی جدید انداز میں گزشتہ چیس مرالوں میں دوسو نے زائد علاء ، ہرین تعلیم ونفیات کے ذریعہ تارکر دایا ہے۔قرآن من محدیث وسیرت طیب مقائد دفقہ ، اخلاقیات کی تعلیمات پرجی ہے کتا میں بچوں کی عمر، اہیت اور محدود ذخیر و الفاظ کو مذاخر رکھتے ہوئے بچی فی ۔وی دیک بحول جاتے ہیں ۔ ان کتابوں سے بو سے بھی محمد محمل اسلامی معلومات حاصل کر سے جی ۔ ا

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



## **IORA**

### EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt , 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road)
Mahim (West) Mumbai-400 016
Tel : (022)2444 0494, Fax:(022)24440572
E-Mail igraindia@hotmail.com

Visit our new Web site: iqraindia.org



### لائث هـــاؤس

# نام - كيول - كيسي جيل احد

## Atmosphere (الجموسفيتر)

گیند کی طرح کی کسی ایسی گول شخوس چیز کوجس کی سطح تمام اطراف ہے کیسال طور پر خمیدہ ہو Sphere (کرہ) کہا جاتا ہے۔

Sphere کا لفظ ہونائی زبان کے "Sphaira" (ایک گیند) ہے آیا ہے۔ زبین کی شکل بھی کسی حد تک ایک بڑی گیند یعنی کر ہے ہاتی جنتی ہے۔ زبین کی شکل بھی کسی حد تک ایک بڑی گیند یعنی کر ہے ہاتی جفتی ہے۔ کیونکہ بید دونوں قطعوں پر سے تقور ٹری کی گولائی خط استوا پر کی گولائی خط بھی بیائے کرہ نما (Spreroid) کہنا زیادہ سیج ہوگا لیکن عام طور پر اے کرہ (Sphere) بی بولا جاتا ہے۔

مرید مثال کے طور پر خود زیمن کے محوی مادے کو Lithosphere (کر و جامدہ) کہا جاتا ہے۔ یہ نفظ ہوتانی زبان کے المحدہ کے بین چوتھائی جھے کو Lithos (پھر) سے ماخوذ ہے۔ اس کر ہ جامدہ کے بین چوتھائی جھے کو اس بیل ہے مرف کر و جامدہ کو تی جامدہ کو تی جامدہ کو تی ہا ہے کہ اس بیل ہے مرف کر و جامدہ کو تی جامدہ کو تی اس مندروں کے اس بیل ہے کہ المحل المحال (کر ہ آب) کا تا مرفی کیا ہے ماخوذ اس کر المحل ہوتانی زبان کے "Hydor" (پانی آب) سے ماخوذ ہے کیا ہوتی اور ہائیڈروسفیر لیخی ان دونوں کر ول سے باہر کی جانب زبین کے ارد کردگیس کا ایک خالی کر ہ ہے جے بوتائی زبان کے "Atmosphere (کر ہ ہوا) کی مناسبت سے Atmosphere (کر ہوا)

جیسے جیسے ہم زمین سے باہر کی طرف او پر کو بلند ہوتے جا کیں ویسے ویسے ہوا کا میرکز و ہزی تیزی کے ساتھ رقیق ہوتا جاتا ہے لیکن

ایک مقام ہے او پرنہا ہے رقیق غبار کی تدبیکڑوں میل مجیل گئی ہے اور اس کا اخت مکسی خاص مقام برنہیں ہوتا۔ جیسے جیسے بیغضائی کر ورقیق ہوتا جاتا ہے ویسے ویسے اس کی بہت ی تہوں کی خصوصیات میں بھی فرق آتا جاتا ہے اور ای لحاظ ہے ان کے نام بھی بدلتے جاتے ہیں۔ كر و مواكا 75 في صد حصد زيين كي سطح سے سات ميل كے ائدر اندر واقع ہوتا ہے۔قضا کی اس سب سے پچل تہ میں ہی بادل ہوتے ہیں اور اس میں طوقان وغیرہ آتے ہیں۔ نیز وہ تمام موسی تہدیلیاں جن کا ہمعمو ہا مشاہر ہ کرتے ہیں ، دراصل ای تدمیں واقع ہوئی ہیں۔ چنانچہ اے Troposphere (کر وُمتغیرہ) کہا جاتا ہے اس کا سابقہ لا میں کے "Tropos" ( تبدیلی ) ہے آیا ہے۔اس كرة متغيره سے وس ميل او ير تك مواكى ايك تدموجود ب جو Stratosphere ( کر و قائمہ) کبلائی ہے۔ یہ لاطین زبان کے "Stratum" سے ماخوز ہے جو "Sternere" (پیمیلاٹا) کا Past Participle ہے۔اس تہ کے بارے میں خیال سے تھا کہ چونکہاس میں کوئی طوفان وغیرہ مہیں آتے اور نہ ہی اس میں کوئی تبدیلی واقع ہوتی ہے، اس لیے اس کے اندر ہوا کی غالبًا بہت می حچمونی تیجونی تہیں ساکن حالت بیں ''میسک'' ہوئی ہیں۔

اس ساکن کرتے ہے اور پر سیکروں میل تک ایک اور کرہ ہے قدیم سیک ایک اور کرہ ہے قدیم سیک ایک اور کرہ ہے قدیم دوال کر ادامیں کرتے میں چونکہ روائی ہیں اس لیے اس کا ایسا نام ہے ۔ اس کرتے کی فضا میں پائے جانے والے آئی سے بیدا روال پر سے دراصل سورج کی شارث ویور پڑ میکھن کے مل سے پیدا موت ہیں۔ سب ہے تر میں کم ویش 300 میل کی بلندی سے لے کراو پر ایحدود وسعقوں تک کے کرتے کو Exosphere کا نام دیا گی



### لانث هيجيباؤس

عیال کیے جانے والے حقائق کی بہترین توضیح ای صورت میں ممکن ہے جب بدفرض کیا جائے کہ ہر کیمیائی عضر نضے سے نا قابل تقسیم ذرات پرشتمل ہے۔ ہرعضر کے اپنے مخصوص قتم کے ایسے ذرّات ہیں۔اوران ذرات کے ملاپ کے اعداز کوتہدیل کرکے کر ڈارض م موجودتمام اقسام کے مادّے تیار کے جاسحتے ہیں۔

ا الت واینم نے قد مے بونانی نظریے کی پیروی میں ان نا قابل تقلیم اورات وایش نے قد مے بونانی نظریے کی پیروی میں ان نا قابل تقلیم الاحت واراس وفعہ میا شی نظریة ول عام عاصل کر گیا۔

الاحت میں محالا وہیں فاصے حیران کن طریقے سے بدوریافت کیا کہ جعنی سیار نے بہی معلوم کی گیا کہ جعنی بیسے بہی معلوم کی گیا کہ جعنی بیسے بیر وہم سے جو فر زات نظتے ہیں وہ ایٹول کو بیجیدہ ہم کے ایٹم فور بخو وٹو تھے ہیں۔ پھر سائنسدانوں نے ایٹول کو وہ ایٹول کو بیسے بھر سائنسدانوں نے ایٹول کو بیسے بھر اور اب انسان کے مستقبل تک کا انجھاران طریقوں پر رہ گیا ہے کہ جن کو اپنا کر ایٹول کو تو زا اور جو زا جا سکتا ہے ۔ نیز ایٹوں سے جھوٹے فرزات کے طریقہ کو نا ہے ۔ اس کا مطالعہ بی اب انسانی نسل کے حفظ کی متا نے فراہم کرتا ہے ۔ اس کے جو دوران ذرات کے طریقہ کی ایٹم بیٹی نا قابل تقسیم بی ہے ۔ اس

### بقیه: میراث

سر بیرکوئی مستقل اور علیحدہ تصنیف نہیں تھی، بلکہ حقیقت میں ابوکا اللہ شجاع حاسب مصری کے الجبرے کی تشریح تھی جس میں ان امور کی ، جو ابوکا اللہ کا اللہ کے الجبرے میں احدیث کی گئی تھی اور اس کے الجبرے میں احدیث کی گئی تھی اور اس کے بعض بیچیدہ سوا موں کو حل کیا گیا تھا علی بن احمد عمرانی موصل کا رہنے والا تھا۔وہ اس شہر میں نویس صدی کے آخر میں عمرانی موصل کا رہنے والا تھا۔وہ اس شہر میں نویس صدی کے آخر میں اور پارا موار کے ساتھ اے فاص شخف تھا جس کے نتیج میں الجمرے پر اس کی خرکورہ بالا تصنیف مرتب ہوئی تھی ۔علی بن احمد کا مالی دفات 695ء ہے۔

ے ۔ یہ یونانی زبان کے "Exo" (بیرون) سے ماخوذ ہے۔ اس لحاظ سے یہ وفی حدر پایا جانے والاحصہ ہے۔

Atom (ایم

قد مے بونائی اپنے اردگرد کی دنیا کے بارے بی فورد فکر کرنے کے بہت شوقین تھے۔ای وجہ ہے دہ بہت سے پرکشش نظریات بھی پیش کرنے میں کامیاب ہو گئے تھے۔گوان کے پیش کردہ بیشر (تی م نہیں) نظریات آج نعط ثابت ہو گئے ہیں تاہم یہ کہنا صحیح نہیں ہے کہ دہ کمل طور پر نعط تھے۔انہوں نے سوپنے بچھنے کی صلاحیت کواج گر کرنے میں بہر طال ایک اہم کر وارا داکیا ہے۔

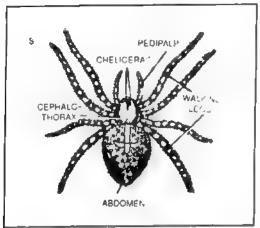
مثال کے طور ایشیائے کو چک کے ایک قدیم شہر ماہلیش (Miletus) سے تعلق رکھنے والے ایک بونانی مفکر لوی پس (Miletus) اور ایبڈیم ار الصفح والے ایک تعالق رکھنے والے فلنی (Leucippus) نے فیصلہ کیا کہ اشیا کی چھوٹے سے ڈیموٹر اطیس (Democritus) نے فیصلہ کیا کہ اشیا کی چھوٹے سے چھوٹے ذیرات میں تھیم کرتے جا کی تو اس کہ جب ہم کسی چیز کوسلسل چھوٹے ذیرات میں تھیم کرتے جا کی تو اس کے جھوٹے ڈیرات میں گے جن کو کر ایک مرحلے پر ہمیں ایسے چھوٹے ٹیموٹے ڈیرات میں گے جن کو مرید تھیم کرتے جا کی قال میں گئی اور پیدوناف اقدام کے خوار کر ات کی مرحلے بر ہمیں ایس جا تا تو مرید بھی اقدام کے ماوے مراسک میں خوار کی میں میں میں میں میں میں ایک خوار کی کے ایک کی من میت حاصل ہوتے تھے لیکن اگرات کا نام ای من سبت حاصل ہوتے تھے بین کی اور پھر انہیں ای من سبت کے انہیں مزید تھیم نہیں کیا جا سکتا ایٹم کرکھ دیا گیا اور پھر انہیں ای من سبت کے انہیں مزید تھیم نہیں کیا جا سکتا ایٹم کرکھ دیا گیا اور پھر انہیں ای خاص کے گئا۔

اس زمانے کے بوائی فلاسف اور حکماء میں بینظر بیہ مقبول نہ ہوسکالیکن بیس معد بول سے بھی زیادہ عرصہ گزرنے کے بعد آخر کار اس نظرے کوا حیا حاصل ہوا۔ 1803ء میں برطانوی کیمیا دان جان ڈالٹن (John Dalton) نے فیصلہ یا کہ کیمیا کے جدید علم کے ذریعے



# مجھ مکڑی کے بارے میں!!

عبدالودودانصاري،آسنسول\_2(مغربي بنگال)



ہوتے ہیں جب کہ کڑی کے جسم کے دوبی حصہ ہیں۔مزید سے
کم کیڑوں کے چھ چیر ہوتے ہیں جب کہ کڑی کے آٹھ پیر
ہوتے ہیں۔

کڑی بہت ہی ہوشیار اور نہایت ہی بہاور ہوتی ہے۔اس کا شار ایک ماہر انجیشر عمدہ شکاری اور ذبین ہوا بازوں (Aeronauts) میں کیا ماتا ہے۔

4) یہ ہر طرح کے حالات ، ماحول اور موسم میں ایخ آپ کو ڈھال لیتی ہے۔

5) ونايس كرى كى كم وبيش 34000 قسميس پائى جاتى بين \_

6) بید خطهٔ ارض کے شالی اور جنو بی کناروں کوچھوڑ کر ہر جگہ نظر آتی

7) بیگھر کے سواجنگل، ریکتان، گھاٹی، پہاڑ، دلدل، تالا ب اور

القد تبارک تعالی نے بہت سارے جانوروں میں ایک چھونی کی جان کری بھی پیدا کی ہے جوا پنا جالا بنانے ادر کھیوں کا شکار کرنے کے لیے مشہور ہے ۔ بہی نہیں بلکہ اللہ نے قرآن پاک میں ایک کمل سورت اس کے نام سے نازل فرمائی ہے۔ اس سورت میں کڑی کی مثال دے کرانسان کو بڑی اچھی تھیعت کی گئی ہے اور حقیقت سے دوشناس کرایا گیا ہے۔ انڈیکا ارشاد ہے:

مَعْلُ الَّذِيْنَ التَّعَدُ وَامِنُ دُوْنِ اللَّهِ اَوْلِيَاءَ كَمَعْلُ الْعَنْكُبُوْتِ كَبَيْتُ الْعَنْكُبُوْتِ اللَّهِ اَوْلِيَاءَ كَمَعْلُ الْعَنْكُبُوْتِ الْبَيْثُ الْعَنْكُبُوْتِ الْمَنْكُبُوتِ الْعَنْكُبُوتِ الْعَلَمُونَ ٥ (سوره عَبوت آيت 41) الْعَنْكُبُوت أَنْوُ الْعَلَمُونَ ٥ (سوره عَبوت آيت 41) (ترجمه) جن لوگوں نے خدا کے سوااور کارساز جو يز کرر کے جی ان لوگوں کی مثال ہے جس نے ایک گھر بنایا اور

کچھشک نہیں کہ سب گھروں میں زیادہ پودا کڑی کا گھر ہوتا ہے۔اگر وہ (حقیقت حال کو) جانتے تو ایساند کر تے۔

(1) کڑی ہندی لفظ ہے جے عربی میں عکبوت، فاری میں کمس کیر بنگلہ میں ماکر سا اور انگریزی میں اسپائیڈر (Spider) کہتے ہیں ۔ کمڑی کا نرکڑ یا کمڑا کہلاتا ہے ۔ کمڑی جس ہماعت سے تعلق رکھتی ہے اسے سائنسی زبان میں اریکینڈا سے تعلق رکھتی ہے اسے سائنسی زبان میں اریکینڈا (Arachnida) کہتے ہیں جب کداس کے رشتہ وارکواریک مُریزی میں جماع جاتا ہے۔ کمڑی کے جالے کو انگریزی میں Spider Web کہتے ہیں۔ جالے کا دھاگا

Spider Line کہلاتا ہے۔ 2) کری کوکیڑا کہنا صحیح نہیں ہے۔ کیڑوں کے جسم کے تمن جھے



ہزاروں کی تعداد میں رکتم کے خول میں بند ہوتے ہیں۔ 18) لِعَصْ مَرْيال بِيَحِ نَكِنْهُ تَكِ اللهُ وَلِ يُوسَاتِهِ سَاتِهِ وُهُوتِي كِعِرتِي

میں اور بعض اینے جال کے نزدیک دراڑوں ،درخت کے بتول، ڈالیوں یا جھلکوں پر جمع رکھتی ہیں۔

19) انڈول سے بیچے بہت ہی کم وقفے میں نکل آتے ہیں۔انڈول ے نگلنے والے بہت سارے ہیجے ایک دوسرے کو کھا جاتے تیں۔ یکی وجہ ہے کہ ان کی آبادی کا توازن برقر ارر ہتا ہے۔

20) کڑی کی پیدائش تا حیات مرف جسامت میں تبدیلی آتی ہے بقیہ شکل وشاہت جوں کی توں برقر اررہتی ہے۔

21) کمزیاں ایل مخالف جنس ہے ملاپ ہے قبل 7 یا 8 مرتبہ کینچلی اتارنی ہیں۔

22) کری این زے ماپ کے بعداے جان سے مار ڈالی ہے اور پھرا ہے غذا بنالیتی ہے۔

23) ہر ایک کری کے اندرز ہر لیے غدود (Venom Gland) ہوتے ہیں کیکن ان میں چند ہی ایس میل مثلاً Black Brown Spider Widow Spider وغيره جن كاز هرانسان کے کیے مضر ہوتا ہے۔

24) سب سے زہر کی کر Black widow Spider ہوتی ہے۔ یہ امریکہ اور ویسٹ انڈیز میں یائی جاتی ہے۔اس زہر ملی کڑی کا زہر Rattle Snak کے زہر سے 15 گنا زیادہ طاقتور ہوتا ہے و۔اس کے زہرکی تھوڑی می مقدار انسان کوموت کی نیندسلانے کے کیے کافی ہے۔

25) سکڑی ریشم کے کیڑے کی طرح جالا بنتی ہے مگر اس کی بعض فتسميل جالانبين بنتي ميں۔

26) کڑی کے بیچے پیدائش کے فوراً بعد ہی ہے جالا بنیا شروع کر دية بين-

27) کڑی کے جالے کا دھا گا جلد سو کھنے والا اور آسانی ہے کسی عبد حميك والابوتاب-

سمندر کے کنارے جوار بھائے کی وجہ سے پیداشدہ دراڑوں میں اپنی رہائش بناتی ہے۔ سطح سمندر سے 5000 میشراونیجائی ربھی پائی جاتی ہے۔

بيەبغىر بدى والانعنى غيرفقرى (Invertebrate) جانور ہے۔

تكُرْيال كُلِّي رنَّك مثلًا سياه ،سفيد، گذا لي اور بيلي وغيره رنَّك كي ہونی ہیں۔

10) کرئ کے جم کے دو جھے ہوتے ہیں۔ پہلے جھے بعنی او پر کے جھے میں سر اور سینہ ہوتا ہے اور دوسرے یعنی تھلے جھے میں

11) عام طور پر کڑی کے جم کی لبائی ایک ایک ایک ( 5mm 2 ) سے 3.5 ای (9cm) کے درمیان ہوئی ہے۔

12) کرکن کے بیر میں سات تطعہ (Segments) ہوتے ہیں۔ اس کے چیر مینے ، جال نبنے اور شکار کو پکڑنے میں مدد گار ہوتے ہیں۔ کڑی کا کوئی چیرٹوٹ جائے تو اس کی جگہ دوسرا انکل آتا ہے۔

13) کمزی ایک ست رفتار جانور ہے۔اس کے چلنے کی زیادہ ہے زیده رفار 1.87 کلومیٹرنی محنشہ وتی ہے۔

14) كرى كى أخمة تكسي بوتى بين جوركت يذير (Moveable) تہیں ہوتی ہیں جس کے باعث کڑی جہارست و کھیٹیس یاتی ہے ۔ کمڑی کی آنکھوں کی بنادے اور اس کی تعداد قدرت کی کاریکری کا بہترین مظاہرہ ہے۔ان آ تھوں میں جو آتھ میں مختلف زاویوں پر اس طرح فٹ ہوتی جیں جن ہے بیا بی و میصنے کی ضرورت آسانی ہے پوری کر گئی ہے۔

15) کر یال گوشت خور (Carnivorous) ہوئی ہیں۔ عام طور پر ا بنے جالے میں کیٹروں مکوڑوں کا شکار کرتی ہیں۔ یہ بڑی ب رحی سے شکار کورو یا تو یا کر مارتی ہیں چراہے چوس کرا بنا شکم سيركر تي بين \_ بعض مكريان چولوں كارس جوتي بيں \_

16) کڑی کا شکاراگر ہوا ہوتا ہے قوبدا ہے جسم سے ایک خاص مسم کاز ہرنکال کرشکار کا خاتمہ کر ڈالتی ہے۔

17) کرل اندے دینے والی (Oviparous) ہوتی ہے۔ اندے



### لانث هـــاؤس

28) کڑی کے جالے کے ایک دھاگ ٹی لگ بھگ

5000ر نشخ (Fibers) اوت تاب

29) کڑی کے جالے کے دی ہزار دھاگوں کی موٹائی انسان کے ایک ہالی موٹائی کے برابر ہوتی ہے۔

30) کرن کے جالے جیومیٹری کی اشکال کی طرح ہوتے ہیں۔

31) سب سے خوبصورت جالا Garden Spider کا ہوتا ہے جو گاڑی کے پہنے کی طرح جماڑ ہوں سے افکا ہوتا ہے۔ اس کا ہر ایک دھاگا بالکل کیسال دوری پر ہوتا ہے ایسا لگتا ہے کہ اسکیل کی دوسے بنایا گیا ہو۔

(32) آیک کری (Labyrinth Spider) کام کی ہے جے (32) آیک کری (Labyrinth Spider) کام کی ہے جے Spider جو گھانی جی جالا بختی ہے۔ بید دیواروں کے شکاف شی جالا بختی ہے۔ جالے کی شکل تھیک بٹوے (Purse) کی طرح ہوتی ہے جس میں ڈھکن لگا ہوتا ہے۔ کری جب اس بٹوے کے اندر ہوتی ہوتی ہے تو ڈھکن کا کو گئی اس کے ڈھکن کو کھولنے کی کوشش کرتا ہے تو اس ڈھکن سے لنگ کر پوری مدافعت کے ساتھ ڈھکن کو کھولنے میں مزاحت کرتی

t Water Spider (33 کی کڑی کا جالا پیا لے کی شکل کا موتا ہے۔

Lying Spider (34 میلی ورفت پر پڑھتی ہے اور وہاں سے جالا بنتی ہوئی نیچے چٹان تک آ جاتی ہے۔

35) کڑی اپنے لیے ایک چیوٹا سامخصوص گھونسلہ (Lair) بھی بناتی ہے جہاں ووجیپ کرشکار کی تاک میں پیشی رہتی ہے۔ جب کوئی شکار جالے میں پھنستا ہے تو فورا یہ اپنے گھونسلے ہے نکل کراسے دیوج لیتی ہے۔

36) کڑی کا جالا لمکا سا بھی کوئی چھولے تو چھپی ہوئی کڑی فورا باہرآ کر بالگانا شروع کردیتی ہے کہ معالمہ کیا ہے۔

37) بعض كريال ورخت كي چوب يرا بنا جالا بنتي بي-

38) كرويوں ميں رنگ بدلنے كى خاصيت بھى ہوتى ہے \_ايك

کڑیوں کو جب ان کا دشمن مثلاً چھپکلیاں ،مینڈک اور چڑیاں وغیرہ شکار بناتے ہیں تو ہیائے وشمنوں کورنگ بدل کر دھوکہ دیتی ہیں۔

39) کرئ کا خون سفید ہوتا ہے۔ وجداس کی بیہ ہے کہ خون میں سرخ رنگ جیموگلوبن (Haemoglobin) کی موجودگی کے باعث ہوتا ہے جب کہ کڑیوں میں جیموگلوبن کی جگہ جیمولمفٹ (Haemolymph) تی سفید مادہ ہوتا ہے۔

40) سائنس دانوں نے زہر کی کڑی کے کاشنے پراس نے زہر کی کا دور اس نے زہر کی دور ا اثرات ٹم کرنے کے لیے ایٹی ویٹن (Antivenin) تا می دوا مجمی ایچادکر لی ہے۔

41) کڑی کی اوسلامر 28 سال ہوتی ہے۔

### بقیه :ماحول واج

جس سے سب گرم اور مرطوب ہوا اوپر اٹھتی ہے لیکن اسی وقت ہمالیہ ہے آنے والی شعندی ہوا ہوں اس علاقے بیس پڑنج کراوپر اٹھتی ہو فکی ہیں اور جب اوپر می ہوا اے زیادہ شعندا کردیتی ہے تو شہنم کے قطرے بینئے آگتے ہیں جو بالآخر کہرے کی شکل افتیار کر لیتے ہیں۔

مائنسدانوں کا ذہن البتداس بارے میں صاف نیس ہے کہ کیا اس کی وجہ عالمی گر مائش ہیں اضافہ بھی ہوسکتی ہے۔ ماہر موسمیات آر۔ کے۔ ور ما کا کہنا ہے کہ محض پانی کے کھڑار ہے اور آبپاشی کے زیادہ پانی کو کہرے سے نسلک کرنا مناسب نہیں ہے۔ ان کے بموجب فضائی آلودگی اس کا ایک اہم سبب ہوسکتی ہے۔

بے وقت کے اس کھرے سے کسان فاصے پریشان ہیں کیونکہ ان کے کہنے کے مطابق یہ کہرا ان کی دھان کی تھیتی کو تباہ کررہا ہے: وہ کہتے ہیں کہ پہلے تو بارشیں نہیں ہو کیں اور جب کی طرح انھوں نے زیرز مین پائی کا استعمال کر کے اپنی فصلیں تیار کیں تو سے وقت کے اس کھرے نے ان کی تمام کوششیں اکارت کرڈالیں۔



# علم كيمياكيا ہے؟ (مسط 12) انتخاراحد، اسلام كر، ارديه

Mole concept

علم كيمياكي اس اصطلاح كو بحصف ك ليدرج ذيل كماني مفيد رہے کی تعوزی دریائے کیے دل جسی بہل جائے گا۔

ایک بار ایک بادشاہ نے اینے سب سے جینے وزم سے ناراض ہوکر اسے سزا و بن جاہی تھم سنایا کہ شاہی گودام میں جنتی بوریال سرسوں کی ہیں ،ان کے اندر سرسوں کی مقدار کی گنتی بتاؤ۔

وزیر نے بڑی آ سانی سے تین دن بعد بادشاہ کو تعداد بتا دی! ب کام اس نے کیسے کیا؟ اس نے ویکھا کہ بھی پوریاں ایک ہی سائز کی ہیں ۔اس نے کل بور یوں کی گنتی کر لی ۔ایک بوری کا وزن کرلیا۔اس کا وزن جالیس سیرتھا۔اس نے اس بوری ہے تھیک ایک جھٹا تک سرسوں نکال لی ۔اورمحنت ہےاس ایک جمٹا نک سرسوں کی تعداد کن ڈالی ۔اورضرب وے دے کرسیر، پھر جالیس سیر، پھر بور ہوں کے اندر کی کل تعدا د کی گنتی معلوم کرلی ۔ بادشاہ کے آ گے اپنی گنتی پاپش کی تو بادشاہ نے ماننے ہے اٹکار کردیا! اس بروہ وزیر بالکل نہیں تھبرایا بلکہ ا ہے باک سے بادشاہ سے کہا کہ خود کن لیس باکسی اور سے گنوا کر دیکھ لیں کہ تعدا داتنی ہی ہے بانہیں۔اس جو تھم کوا **ٹھانے کو نہ ب**اوشاہ خود تیار ہوئے نہ کوئی اور کس نے ہمت نہ کی ۔اس کی بتائی ہوئی تعداد پر سب نے چکی سادھ لی۔ ہا دشاہ نے وزیر کومعاف کر دیا۔ اب وزیر نے بھی اپنی سکنے کی ترکیب کو بھے ت و تفصیل سے بیان کیا۔سب اس ک عقل مندی پرعش عش کراہے۔

سائنس دال بھی ایٹم اوم ہالیکیو ل کوٹا پ کر حمن لیتے ہیں۔ بار ہا تج بہ کرنے ہر بایا گیا ہے کہ سی عضر کے گرام ایٹی ماس Gram)

(Atomic Mass شن 23 x 10 كى تعداد يس اينم ريخ بين -10 ير 23 ألعنه كا مطلب دس ير 23 مغر لكانا موتا ہے \_ بري تعداد كو کھنے کا بے آسان طریقہ ہے۔اس گنتی کے لیے رواجی گنتی میں کو کی لفظ حين باي

10,000,000,000,000,000,000,000,00

وس أرب كرب بول كے بي - (خدا كرے كر ندسم كُولَى ) بيرعدد 23 6.022 x 10 أوا كاذرو كا نمبر (Avagadro's (Number کہلاتا ہے۔ جے لے سے فاہر کیا جاتا ہے۔ سب سے پہلے آ وا گاڈرونے ہی این تجربات کے ذریعہ دریافت کیا تھا کہ ہر سیس کے Gram Molecular Volume کا وزن کیال ورجہ حرارت اور دباؤ (NTP) ير 22.4 ليز موتا ب -اي سے Gram Molecule وزن میں بیرتعداد 23 × 6.022 ماصل ہوئی۔اس کی آگل سی قبط میں تنصیل دی جائے گی۔انشاءاللہ۔

اب جوبيمعلوم ب كدرام ايمي وزن يس 23 x 10 20 6 ک تعداد ش اینم موجود جوتے ہیں ،اس عدد کوہم One Mole of Element كہتے ہيں \_ كرام مالكيول كا بحى كي عدد 23 Element ے کرائے مالیول رہے ہیں۔ اے جی One Mole of Compound کتے ہیں۔اے اختمار ش Mol لکما جاتا ہے۔ Mol ، ایٹم یا مالیکول کی کمیت (Mass) اور ان میں موجود ایٹم یا مالیول کی تعداد (Number) کے ایک کری (Link) ہے مضر کارین کا Gram Atomic Mass ہے 12 ساب جب ایک سائنسداں 12 گرام کاربن ناپ کر لیتا ہے اورکوئی تجربہ کرتا ہے تو وہ

- Lyzyz - Mass

1 Mass of a Substance =
Gram Molecular Mass of that Substance
ما كا الكيوار ماس عند 32u و اس كا كرام (O2) كا مالكيوار ماس عند (O2) كا مالكيوار ماس عند (O2) كا مالكيوار ماس عند (O2)

الكيولرياس بوا32 گرام يجي اس كاايك المال بي يعنی ا Mol of  $O_2$  = Gram Molecular Mass of  $O_2$ 

= 32 gms

یہاں بھی سیجھ لینا چاہئے کہ کس مرکب چیز کا مالیکولر فارمولااس کے
ایک Mol کو ظاہر کرتا ہے۔ چینے فارمولہ O2 آکسیجن کے ایک Mol
کو ظاہر کرتا ہے تو 2 O2 لکھنے ہے 2 Mol ظاہر ہوتا ہے۔ اب یہ Mol
عن کسی چیز (عضریا مرکب) کی . S.1 اکائی ہے۔
(1) سوال ے 5 گرام کیلٹیم کتنا Mol ہوا ؟ جبکہ کیلٹیم کی ایٹی

کیت40u ہے۔ مل ہم جانتے ہیں کہ

- 1 Mo: of atoms = Gram Atomic Mass
- I Mol o: Ca Atoms = Gram Atomic Mass of Ca = 40 grams

Now, 40 grams of Calcium = Mol of Calcium

5 grams of Calcium =

$$\frac{1}{40}$$
 X 5 =  $\frac{1}{8}$  = 0.125 Mol

اس سوال کوسیدھے ہوں بھی حل کر سکتے ہیں۔

ایٹم کے Mol کی تعداد =

$$\frac{5}{40} = \frac{3}{2}$$
 مغفر کا دیا ہوا Mass گرام میں مغفر کاگرام ایٹی Mass

$$-$$
ام  $0.125 = \frac{1}{8} =$ 

(2) سوال \_اگر کاربن ایٹم کے ایک Moi کا وزن 12 ام مگرام ہے تو کاربن کے ایک ایٹم کاوزن کتنا گرام ہوگا؟

حل: کاربن کے ایک Mol میں ایٹم کی تعداد 23 × 10 Mol میں موتی ہے۔ اس سوال میں کاربن کے ایک Mol کا وزن 12 گرام

### لانث هــــاؤس



جانتا ہے کدوہ کاربن عضر کے 10 × 10.022 غیم کے ساتھ بیکام کررہا ہے۔ یادہ کاربن کے ایک مول (1 Mol) کے ساتھ تجربہ کررہا ہے۔ ای طرح اگر دہ 18 گرام پانی لے کرکوئی تجربہ کررہا ہے تو دہ سمجھ دہا ہے کہ دہ پانی کے 1 Mol کیا 6.022x10<sup>23</sup> الکیول کے ساتھ بی تجربہ کر دہا ہے۔

یہ رب روہ ہے۔ اب Mol کی تعریف ہوں سائے آئی۔ ''کمی چیز کے 6.022 21 x کی تعداد میں ذرات (ایٹم یا مالیول) کے ایک گردہ کواس چیز کا ایک مول (Mol) کہا جاتا ہے۔''

> لین آکیجن کا ایک Mol = 6.022 × 10 <sup>23</sup> آگیجن کے ایٹم \_

• Mol العن آسيجن كالكا = O. • O.22x10 23

اس طرح ذروں کی ایک تطبی تعداد کو ظاہر کرنے کے لیے Mol کی اصطلاح وضع کی گئی ہے۔ یعنی Mol کسی چیز کی ایک معین مقدار (Weight Mass ) کو بھی ظاہر کرتا ہے۔

### :Mol of Atom

کسی عضر کے ایک مول ایٹم میں اس عضر کی ایک گرام: یٹی کیت رہتی ہے بیعنی

گرام ایتی ماس (Gram Atomic Mass) ہے 16 گرام

1 Mol of an Element = Gram Atomic Mass of the Element

جے آسیجن O کا ایٹی ماس (Atomic Mass) ہے 16u جو اس کا

1 Mol of Oxygen 'O' Atoms = 16 Grams

یہال می مجھ لیزا ہے کہ کی عضر کا Symbol اس کے ایک Mol کا مظہر ہوتا ہے مثلاً آکسیجن کا 1 ایک Mol کا مظہر ہوا تو 20 دو

vioi کا مظہر ہوا ہے عمل اسٹین کا نام اسٹر ہوا تو 20 Mol کا مظہر ہوا۔

:Mol of Molecules

الکول کا ایک Mel اس چیز کے Gram Molecular

أردوسها شنس ما منامه ، نئ د بل

جولا لى 2007



### لائث هييساؤس

#### Water in Grams

= Mass of 2h Atoms + Mass of O Atom

= 2 + 16 = 18 Grams

Thus the Mass of Water's 1 Mol = 18 Grams

So  $0.5 = 18 \times 0.5 = 9$  Grams

قار کین کرام بیمول آ کے چل کر علم کیمیا میں حملی کام میں بوی سہول سے چل کر علم کیمیا میں جوی کہ دور اصطلاح ثابت ہوا۔ کیمیائی روعمل (Chemical Reaction) کی شرح (Rate) اور وقت کے ساتھ ساتھ ارتی نظنے یا لینے کے صاب کرنے میں سیکام آیا۔اور بھی دیگر بہت ی باتوں کے لیے اس کا استعمال کیا جاتا ہے۔ (باتی آئندہ)

# Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of linews, views & analysis on the li Muslim scene in India & abroad. I

### THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10:

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette" Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi: (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave. Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025. Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com, Web. www.m-g.in ہے۔ اس کا مطلب ہوا کہ  $^{23}$  10  $\times$  6.022 کی تعداد ش کارین ایٹوں کا وزن 12 گرام ہے ہو

6.022x10 atoms of Carbon = 12 grams

 $\text{atoms of Carbon} = \frac{12}{6.022 \times 10^{23}}$   $= 1.99 \times 10^{23} \text{ gram}$ 

لینی کاربن کے گفن ایک ایٹم کاوزن <sup>23-</sup> 1.99 x 10 گرام ہوگا۔

(3) سوال \_-0.5 - Mol بانی (H<sub>2</sub>O) کا وزن (Mass) کتنا ہوگا جبکہ Lu = H اور 16u = 0 حل \_ہم جانے میں کہ

- 1 Mol of Molecules = Gram Molecular Mass=
  6.022 x 10<sup>23</sup> Molecules
- & Number of Mol of molecules =

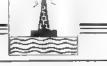
Mass of given substance
Molar Mass of the substance

تواس تعلق ہے۔

Mass of a Substance = Molar Mass of the Substance x No. of Moles

Hence, 1 Mol of Water(H2O) = Molecular Mass of

قلم کار حضرات مضامین خوش خط اور صفحه کے
ایک ہی طرف کھیں۔ تصاویر سفید کاغذیریا
ٹرینک پیپر پر سیاہ اور باریک قلم سے
ہنا کیں۔ اگر تحریر کی رسید کے خواہش مند
ہوں تو اپنا پید لکھا ہوا پوسٹ کارڈ ہمراہ روانہ
کریں۔ نا قابل اشاعت تحریروں کو واپس
کرنے کے لیے ہم معذرت خواہ ہیں۔



# ہم اور ہماراسورج

فيضاك الله خاك

روتی ہماری زندگی میں ایک نہایت اہم حیثیت رصی ہے کوئکداس کے بغیرہم کوئی چیز و کھونیس کتے ہم روشی سے اس قدر دائف میں کہ اس کو ایک معمولی چیز مجھ کر نظر انداز کر دیتے ہیں، مالانکہ بیکوئی الممعولی چیز "نہیں ہے ۔اگر چدروشی کے تمام حقائل سے ابھی سائنسداں بھی پوری طرح واقف نہیں ہوئے ،لیکن اس سلسلے میں بہت زیادہ تحقیق ضرور ہوئی ہے ۔اور اب ہم روشی کو پرانے زمانے کی نبعت بہت بہتر طور پر جانے ہیں۔اس کا باک کی ب

آپ بیاتو جائے بی ہیں کرروشی کا سب سے بڑا ڈر بید سورج

ہے۔ بکہ یوں کہنا چاہئے کہ تمام روشی سورج بی سے ہم تک پہنچتی

ہے۔ روشی تو انائی کی ایک شکل ہے اور دراصل بیسورج کی روشیٰ بی

ہوز میں پر پہنچ کر تو انائی کی مختلف شکلیں، ختیار کر لیتی ہے۔ چن نچ

ہب ہم زمین پر مصنوی طریقے پر روشی پیدا کرتے ہیں، مشد منی کا

ہب ہم زمین پر مصنوی طریقے پر روشی پیدا کرتے ہیں، مشد منی کا

ہیں ہوتا ہے۔ بات بیہ ہے کہ سورج کی تو انائی زمین پر پہنچ کر مختلف شکلوں میں بہت ہی اشیا میں محفوظ ہو جاتی ہے۔ ان اشیا کو ایندھن شکلوں میں بہت ہی اشیا میں محفوظ ہو جاتی ہے۔ ان اشیا کو ایندھن کو جلاتے ہیں کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ جب ہم اس ایندھن کو جلاتے ہیں تو بیتو انائی دو بارہ دوشی کی شکل افتیار کر لیتی ہے۔

مثال کے طور پرمٹی کے تیل کو لیجئے۔ لاکھوں سال پہلے سور نے
کی جو تو انائی روشنی کی شکل میں زمین پر پہنچی تھی اے اس زمان میں
زمین پر پائے جانے والے پودے اپنے اندر جذب کرتے رہے اور
برحت رہے۔ آخر کسی وجہ سے یہ پودے زیر زمین وفن ہوگئے اور
لاکھوں سال وفن رہنے کے بعد انہوں نے تیل کی شکل افتیار کرلی۔

اس تیل کوز بین سے نکال کر جب ہم جلاتے ہیں تو دراصل اس کے اندر محفوظ شدہ و دی تو انائی روٹنی کی شکل بیں تید ملی ہو جاتی ہے جو کئی لا کھ سال پہلے سورج سے پودوں بیل ننقل ہوئی تھی۔ اب سے ہات آپ کی سجھ بیس آگئی ہوگ کہ زبین پر پائی جانے والی ہر طرح کی روٹنی کی ابتدا دراصل سورج ہی ہے ہوئی ہے۔

سورن کی ا ب اجمیت کے بیش نظر کیوں نہ ہم پہلے سورج کے متعلق جان لیس کہ یہ در اصل کیا ہے اور اس کے بارے میں قدیم نز مان نے ہم سب سے پہلے اس از مان کے قرر کر کر س کے کو تنف قدیم تبذیوں میں سورج کی حیثیت اور اجمیت کیا تھی۔

پرائے ذمانے میں سورج کو عموماً آگ کا ایک گولا سجھا جاتا تھا۔ "ک کا بیا گولا ندصرف زمین پر روشنی اور حرارت مہیا کرتا تھا بلکہ موسموں کو بھی کنٹرول کرتا تھا۔ ای سنٹیس گولے کی بدولت زمین پر فصیس پکتی تھیں جوانس ن کوغذا فراہم کرتی تھیں ۔ غرض قدیم زمان کا انسان بیات اچھی طرح جانتا تھا کہ سوری کے بغیر زندہ رہنا ممکن، نہیں ہے۔ سورٹ کی اس اہمیت کے سبب بہت سے لوگول نے اس کو دیوتا کا دوجہ دے کر اس کی پرسٹش شروع کر دی اور اس کو نذر اور چڑ ھاوے چیش کرنے شروع کر دیے تا کہ کہیں سورج دیوتا ناراض ہوکر زمین پراان نعمتوں کی فراہمی بند نہ کر دے جوان کی زندگی کے بوکر زمین پراان نعمتوں کی فراہمی بند نہ کر دے جوان کی زندگی کے



### ميزان

علادہ اردوش سائنسی اور سابق موضوعات کو هجر ممنوعہ قرار دیا جارہا ہے۔ یعنی ان موضوعات پرینو لک جارہا ہے اور اگر کوئی ان موضوعات پر لکھتا ہی ہے تو ) ہے عام طور پر پڑھ نہیں جاتا ۔ ، لغاظ دیگر اسے سنا اَن ساکر کے ، یوں ہی چھوڑ دید جاتا ہے۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ ماضی پر ٹاڑان ہونے کی بجائے ملی میدان جس ہم کچھ کر دکھانے کی کوشش کر ہی۔ شائداد مامنی سے ہمارے عال جس کچھ قرق نہیں آئے والا۔

عبیدالرتمن کو اس کا بخو لی احساس ہے چنانچہ وہ شعروشامری کے علاوہ اپنا فرنس منعس مجی بجر پور طریقہ ہے ادا کر دہے ہیں بلکہ یوں کہیں کہ ہم سب کی طرف ہے ایک قرض گفامیہ کی ادا کر دہے ہیں۔

وَ مَرْ عَبِيدَ الرَّمَٰنِ فِي الرَّكَابِ عِن ووالوابِ قَامَم كِيهِ عِيلٍ مِهِلا باب ' احتر ف'من ععری سائنس کے حوالے سے عام قہم زبان واسلوب میں انتہائی شرح و بسط کے ساتھ مختف موضوعات ہے مختلو کی گئی ہے ۔ موضوعات کچھ اس طرح میں مستقبل کے ہے سائنس تعلیم کا تحظ ، ہے کہاں تمنا کا دومراقدم یارب والبرٹ آئن سنان : دوصد بول كا فقاش ، نيزنكنالو في فرايول كي تعبير، استم سيل، كلوبل وار منگ ، سمند . کا باد وا ( سنا ک ) ، چندریان ا به بندوستان کامشن جاند ، پلونو کی جنتو میس ، مرئ يرزندكي من موتا موا وحيده مسئله، حياتياتي ايندهن فيوش حالي كاضامن ، اوزون یرے ، زندگ کی کتاب ( ڈی این اے ) کلونگ تعارف اور تجزیبہ، قاعل لکو کی وستک، مار برگ وائرس۔ حیاتیاتی ٹائم بم ماعدوستان میں حیاتی زراعت۔ مسائل اور امكانات بموتى بالقرات كالبش بهاعطيه ولكي من عدلك يودي بالمنك اور راج کامرانی ، ید سنّب کی رنگین تھیلیوں کےمعتراثر اے اور سنڈ ہے ہو یا منڈ ہے روز کھا کیں الله بي دوز مروس بيش آنے والے موضوعات برمضافين شامل ہيں۔ دوسر ب باب وانکشاف، ش چھوٹے چھوٹے مضاحن اور بعض اوقات صرف ایک ویرا کراف یں نے نے تاز واکمشافات اور سائنسی ٹیش رفت کو انتہائی مہل اور سیس انداز ہیں چین کیا گیا ہے جیسے بلڈینل ہے جسی چھوٹی یادداشت جیب کمیاں بھی اب انسانی غذاء میا ند کی طرف ہندوستان کے بڑھتے قدم ،سوسال کی عمر ، زندگی کی شروعات ڈی این ا ے کا دوسر اوڈ ، یا فی سے خطنی تک سفر کرنے وال چھلی معنوی خون کی تالیاں، چرہے ک او ایس جزوی پیوند کاری، انسانی دماغ جنوز ارتفایذ سر، کیا کوئی دوسری زین مجی ہے ؟ حيه تياتي ايبدهن بيل كا فروغ » يُدِس أيك كي طرف مبندوستان كا بيبلا قدم نياتمشي ميل اورالوداع واشك مشين وغيره جيسي معلومات شامل جيل ..

ذا کنر عبیدار حمن نے سائنس کی تعلیم حاصل کی ہے لیکن ان کی تربیت شعرو ادب کے سائے بی ہوئی ہے۔ چنانچہ ان کے سائنسی مضاعین بیل شعروا دب کی طاشی ، ان کی تر کرکور کشش ، دلچسپ اور قائل آئر اُٹ بناتی ہے۔

# ميزان

نام آن بائس سب کے بے مصن : کمٹر میدار حمن است کے بے مصن ت 280 مسئوت 280 میڈ آئی میڈ کا کر ایر اور دیمانی میر میر دی کا کر ایر اور دیمانی میر دیمانی دیمانی میر دیمانی میر دیمانی دیمانی میر دیمانی دیمانی میر دیمانی میر دیمانی دیمانی میر دیمانی دیمانی دیمانی دیمانی دیمانی دیمانی دیمانی د

یہ نوش کی بات ہے کہ شعر وادب کی اس جھیڑیں سائنسی مضامین کا جموعہ اسکنس سے سے بھی میں سائنسی مضامین کا جموعہ اسکنس سب کے بینے بھی شار ہے اور بدیمرے لیے سین سعودت کی بات ہے کہ میں اس پر مختفر آ اظہار خیال کروں۔ آیک ترمانہ تھا جی مسلمان سائنسی وافش ویشش کے بین جو سرت تھے لیک ہو ہے ماضی اور تواہد وخیال کی باتیں بوکرروگئی ہیں۔ سائنس ہو سرت سے بیش افظ جی اچی طویل فاضا نہ تفتلو کر جے بھی اپنی افظ جی اچی طویل فاضا نہ تفتلو کر ہے بھی ہوتے ، بجا طور پراس بات کا اظہار کیا ہے کہ

مسلمان علم وفعنل اور مقتل وشعور کے میدان جی ایشے اور آھے ہی ۔ آگے بڑھتے رہے گرزے توابیا زکے کو یا حرکت ورفیاران کے لیے گناہ قرار دے دی گئی ہو''۔

آج ہے تین سال قبل جب عبید برحن کے سائنسی مضامین پر مشتل ان کی پہلی کتاب مجھ سائنس سے سامنے آئی تھی تو اس وقت بھی میں نے پکو آخ یا تیں کھی سے سے ۔ تھیں۔

آجی اردوزبان کے مکرنے اور سفنے کی ایک بری وجہ بیہ ہے کہ اس زبان کوشھوری یا اشھوری طور پر اصنافی شعر وادب تک محدود کر دیا گیا ہے۔ بہت ہے لوگ اس کا برطلا اظہار محی کرتے ہیں کہ میشعروشا عربی کی زبان ہے۔ کوئی بھی زبان اس وقت تک تروتازہ اور زندہ و تا بندہ رہ کتی ہے جب اے زندگی کے تمام تر شعبوں ہے جوز دیا ہے کہ اس زبان میں بے شک شعروشا عربی بھی ہوگئ سرتھ ساتھ سائنس اور تکن لوتی ، اقتصادیات ، فلفہ بتر قیات ، تاریخ ، فلم ، موسیقی اور شکیت وغیرہ کیساں طور پراس میں شائل ہوں۔ ایک زبان تھا جب اردوزبان میں میہ بھی چکے شامل تے لیکن و جرے و چر ہے جو مرحدی طرح الگ کرونے گئے۔"

میری ان تلخ یا تول کو عام طور پر پیندیدگی کی نظرے دیکھا اور سراہا بھی گیا کیکن صورت حال میں آج بھی کوئی فرق نہیں آیا ہے۔ یعنی آج بھی شعروادے

# انسانيکلوپيڈیا

# انسائيكوبيثريا

سمن چودهری

## محرتی چھی کیا ہوتی ہے؟

یہ جہاز پر الا دے جانے والے مال کی رسید ہوتی ہے۔جس پر عام طور یرسامان لا دنے کے بعد جہاز کا کپتان و شخط کرتا ہے۔

يرمث كے كودام كيا ہوتے ہيں؟

ہدا کیے گودام ہوتے ہیں جن میں وہ مال رکھا جاتا ہے جن پر محصول واجب ہوتا ہے اوران کو ماصل کرنے کے کیے محصول ادا کرنا پڑتا ہے۔

"Bucket Shop"

اس ہے مراد ان حصص فر دلحت کرنے والوں کے دفتر سے ہے جن كاسركاري طور رحصص كي خريد وفروخت مي تعلق نبيس موتار

Bullion کا کیا مطلب ہے؟

بيرونے بإما عرى كے الے كو كہتے ہيں۔

Bureau De Change بدایک الی جگہ کو کہتے ہیں جہاں غیر کلی کرنی کے بدلے کمی کرنی ماصل کی جاعتی ہے۔

لفظ" قيراط" كيب بنا؟

قیراط ایک افریقی بودا ہے جس کے بیجوں کو برائے زمانے میں دھاتوں اور قیتی پھروں کاوزن کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا تھا۔ یہ بچ ایک بی وزن کے ہوتے ہیں۔اصلی سونا 24 قیراط کے برابر ہوتا ہے، کمریہ عام استعال کے لیے بہت زم ہوتا ہے لہذا اس ٹس دوسری وها تیں ملاکراس کوخت کیا جاتا ہے۔ ملاوث کے بعد سونا 18،22 ،

9.15 قيراط ياس كم كا بنالياجاتا بـ "Comer" ہے کیا مراد ہے؟

سمی چیز کی قیت بر هانے کی خاطراس کی تمام سپلا کی خرید لیمار CumDividend کا کیا مطلب ہے؟

ا پسے حصص جن جس آئندہ ہونے والا منافع بھی شامل ہو۔

رعایتی دن کیا ہوتے ہیں؟

مقرر شدہ وفت گزرنے کے بعد واجب الاوا رقم وینے کی مہلت کو رعاتي دن كتي ين\_

كيا" قرض خط" كسي كميني كي صص بوت بين؟ تحنيكى اختبار سے نہيں! يه دوجمع بوتے ہيں جوامل سرمايے ميں ے نہیں بلکہ کمپنی کے اٹاثوں میں سے ہوتے ہیں ایعنی کمپنی کے ا تائے ان صعل کے مالکان کے پاس کروی ہوتے ہیں۔

Debit note אומוץ?

اگر کوئی ایب سامان وصول کرے جواس کو پیندند آئے تو وہ اس سمامان کوفر دخت کرنے والے کے پاس واپس بھیج سکتا ہے اور سامان کے ساتھ وہ ایک Debit note بھیجا ہے۔ یوں اس کے ذمہ دین کے کماتے جس رقم مذف کردی جاتی ہے۔

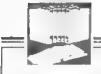
Deferred stock میں منافع تس طرح واجب

الاواموتا ہے؟

ایسے حصص کے مالک کومنافع تنجمی ملتا ہے جب باتی مالکان حصص کو منافع کی اوا کیکی ہوجاتی ہے۔

حرجہ کیا ہوتا ہے؟

بندرگاہ میں جہاز کے مقررہ مدت سے زیادہ تشہرنے کا حرجاند، پاکسی بھی ذربعی نقل وحمل ہے سامان منگوانے کے بعد اس سامان کو اتار نے میں تاخیر کرنے کی وجہ سے ادا کیا جائے والا حرجانہ احجہ (Demurrage) کہلاتا ہے ۔مثلاً اگرٹرین کے ذریعے سامان مثکوا کر بوگیاں مقررہ وقت پر خالی نہ کی جائیں تو جتنے وقت کے لیے



### انسانيكلو پيڈیا

فخص ایک خاص عمر تک پنج جائے۔اگر اس مقررہ عمر تک وینچے ہے پہیےا سفخص ک موت واقع ہوجائے تو بیرقم پہلے اوا کر دی جاتی ہے۔

وصى كون جوتا ہے؟

جو کو ل خص دصیت کرتا ہے تو یہ م طور پر دہ ایک یا زیادہ لوگوں کو وصی مقر رکرتا ہے جو کہ س بات کا خیال رکھتے میں کدوصیت پر میج عمر میلے عظم کیا جا جائے۔

Face Value کا کیامطلب ہے؟

سس بیب و به جفیص کے رفیقیکٹ یوائیک ہی گئی دوسری دست ویز پر مکھی جانے وہ ن اس کی قیمت ، کیکن مارکیٹ بیس ان کی قیمت کم بھی بیوشتی ہے۔

"فرم" ے کیامراد ہے؟

جب و اً ۔ کا روبار کی فرض ہے کسی قشم کی شراکت اعتبار کرتے ہیں تو اس کوفرم کہا جاتا ہے۔ فرم ، کمپنی سے مختلف ہوتی ہے۔

Free trade کیا ہوتی ہے؟

کی علک میں بغیر محصور ت کے اش و نے جانے کی اجازت ہوتو ایسے کاروبار Free trade کہتے ہیں۔

Gross Weight کا کیا مطلب ہے؟

سامان کا پیکنٹ سیت وزن Gross Weight کہلاتا ہے، جبکہ Na کہلاتا ہے، جبکہ Weight پیکنگ کے بغیر صرف سامان کا وزن ہوتا ہے۔

گاری پالیسی کیا ہوتی ہے؟

ا کی قتم کی انشورش جس کے ذریعے مالکان کو ملازموں کے ہاتھوں چوری اور دھاندی ہے ہوئے والے نقصان سے تحفظ ال جاتا ہے۔

Halll Mark کیا ہوتا ہے؟

يونياجاندى ك اصل موفى كامر كارى نشان موتاب

بوگیاں بیکار رہتی ہیں اس کا حرجہ وصول کیا جاتا ہے۔

و کٹافون کیا ہوتا ہے؟

یدایک ایس آلد ہوتا ہے جس جس بو لے جانے والے الفاظ محفوظ ہو جاتے جی اور بعد می سیرٹری وغیرہ کے لیے و ہرائے جاسکتے جی تاکہ خط یاک نوعیت کے پیغا بات ٹائپ کے جاسکیں۔

قرقی کیا ہوتی ہے؟

اً مرکونی شخص کرایداداند کر سکے تو اس سے سامان کو ضبط کرلیا جا تا ہے۔ اس کوقر تی سکتے جیں۔

محاصل کیا ہوتے ہیں؟

1 حصص کے مامکان کو کمپنی کے منافع ہے دواکیا جانے وال حصہ۔ 2 ۔ وہ رقم جود یوالیہ ہونے والی سمپنی یا مخص کے قرض خوا ہوں میں تقسیم کی جاتی ہے۔

گھاٹ محصول کیا ہوتا ہے؟

بندرگاہ میں داخل ہوئے والے اور وہاں سے جانے والے ہر جہاز سے رقم وصوں کی جاتی ہے جس کو گھائے محصول کہتے ہیں۔اس قم کو گھائے کی ویکے بھال پرخری کیاجا تاہے۔

"Drag in one market" سے کیا مراد ہے؟ اس سے مرادمنڈی س کی چڑکی ایک سے بوہ کرموجودگ ہے۔

"Dutch Auction"

یہ عام نیلا کی کے باکل برنکس نیلام ہوتا ہے۔اس میں چیز کی قیت بہت زیدد در کھی جاتی ہے اور ہر بولی بہی ہے م قیت کی ہوتی ہے۔

> "Endorsement" کیا ہولی ہے؟ سی چیک کی پشت پر دیخط کرنا۔

"Endowment" : زندگی کے بید میں اس کا کیا

مطلب ہے؟

۔ Endowment کی رقم اس وقت ادا کی جاتی ہے جب بیمد شدہ



### ردِعمل

# ردمل

محترى ڈاکٹر محمد اسلم برویز صاحب السلام علیکم مئی2007ء کا'' سائنس'' ملایشکریه اس شارہ میں ڈاکٹر قضل ٹورمجمہ احمہ (ریاض) کے مضمون '' نظریہ اور تج بات کی نوک جمونگ'' نے مجھے پیہ خط لکھنے پر مجبور کیا ہے۔ پہی بات تو یہ ہے کہ ضمون کی زبان اس قدرمشکل ہے کہ بہت ی و تیں میں بھی نہیں سمجھ مکا۔ دوسرے انہوں نے کشٹ تقل کے بارے میں ذکر کرتے ہوئے ایک یارٹکل ( ذرّہ ) گر ہویٹون کا ذکر کیا ہے ۔ میں نے اس ذرّے کے بارے میں کہیں نہیں بڑھا، انہوں نے بنایا ہے کے گر بویٹون گر بوٹی کا ذرّہ ہوتا ہے جبکہ دنیا بھر ک سائمسدال آن تک بیرجاننے کی کوشش میں سلکے ہوئے ہیں کہ سُر ہوئی کس طرح اثر کرتی ہے اور بہتو ہے کشش کس طرح دوسر ہے اجرام فلکی برممل کرتی ہے۔ویسے''نیوٹن'' کے نظریہ کے مطابق و و ے کے ہر ذرّے میں گر ہوتی ہوتی ہے۔اور دونوں ذرّات ایک ساتھھ ایک دوسر ہے کواپنی کشش عل ہے اپنی طرف تصنحے رہتے ہیں فرق صرف ہیہ ہوتا ہے کہ مادہ کا حجم جتنہ بڑا ہوگا اس میں اتنی ہی زیادہ توت کشش ہوگی اور دونو س مادی اجسام کے درمیان ایک مرّ مزنقل بن جائے گا جس طرح ہمارے جا نداور زمین کے ورمیان ہے اور چونکہ زمین جا ند ہے بہت بڑی ہے اس لیے دونوں کا مرکز تقل خوو زمین کے اندر ہے۔

دوسر انہوں نے ہائیڈروجن عضری تعریف کرتے ہوئے لکھا ہے کہ ہائیڈروجن عضری تعریف کرتے ہوئے لکھا ہے کہ ہائیڈروجن ایٹم کا صرف ایک الیکٹرون ہوتا ہے جومنقی برق کا حال ہوتا ہے اوراس کے مرکز میں ایک پروٹون ہوتا ہے۔اس کے بعد لکھتے ہیں کہ ہائیڈروجن کا الیکٹران جب ایک مدار (Orbit) ہے دوسرے مدار پراچھل کو دکر والیس آتا ہے تو وہ فوٹون تام کا ایک نے درہ چھوڑتا ہے جوکوائم نظر یہ کی اکائی مانا جاتا ہے۔ شاید وہ بھول گئے درہ چھوڑتا ہے جوکوائم نظر یہ کی اکائی مانا جاتا ہے۔ شاید وہ بھول گئے

کہ انہوں نے فود بتایا ہے کہ ہائیڈروجن کا ایک ہی الیکٹران ہوتا ہے اس لیے اس کا مدار بھی ایک ہوتا ہے پھر اس کی احپیل کود کے لیے دوسرا مدار کہاں ہے آجاتا ہے کہ وہ نچلے مدار پر کود کر'' فوٹون'' ذرہ فارج کر سکے۔

اس طرح کی غلامعلویات قارئین کے علم میں اضافہ کرنے کی بجائے الحیس تمراہ کرتی ہے۔ جگہ تم ہے درند میں موصوف کے وہ جملے اور پیراً مراف عل کرتا جو عام قاری کوا مجھن میں ڈال سکتے ہیں۔ مجھے امیدے کے موصوف اس تنقید کا برانہیں مانیں کے کیونکہ بھیج تنقید ہمیشہ عمر میں اضافہ کرتی ہے ۔اس کے علاوہ انہوں نے ایک جگہ Uncertainity Principle لکھا ہے جے سائنسدال''نظریہ امكا مات ' Theory of Probablity كتنتي مين \_ دوتون اصطلاحون ك معنون ميں زمين آسان كا فرق ہے ميں نے اپني كتاب " آج كي سائنس' میں نظر ہیار کا نات کے یارے میں تفصیل ہے لکھا ہے ان کا ندا ڈتح سرے یہ چل ہے کہ وہ آئن اٹ ئن ہے بخت ناراض ہیں جو بہت دلچسپ بات ہے کیوکدآئن اشائن جیسویں صدی کا سب ے عظیم سائنسداں ونا جاتا ہے۔اس کے ہرنظریہ کو دنیا بھر کے س مُنسدا ﷺ تجربات کے بعد قبول کر بھیے ہیں البتہ کشش تقل کے بارے میں آئن اشائن بھی Confuse تھا۔ دنیا کے بہترین سائنسدان بھی تک یہبیں تمجھ یائے ہیں کد گر یوٹی کیا ہے کس طرح مم کرتی ہے آج کل سائنسداں اس کوشش میں گلے ہیں کہ ریونی کو بھی پانچویں قوت ثابت کر کے 'وحدت الوجود'' کو ثابت کردیں۔ فقظ والسلام ا ظهارانژ بنتی د ہلی

محية مرة أنه الهم برويز صاحب ايثريثر ما بهنامه سائنس مومل السلام عليكم ورحمته الله

ابھی مئی کا شارہ ہاتھوں میں ہے۔اس شارے کے بھی دو مضاین نے پھر تھا ہے۔ اس شارے کے بھی دو مضاین نے پھر تھا نے پھر دو ہے۔ مضامن نے نظریے اور تجر بات کی نوک جمونک' کے آخری جیلے'' اگر میرا نظریہ صحیح ثابت ہوگیا تو کیا اُست مسلمہ میرا بھر پورساتھ دیگی ؟ دیکھناہے۔'ان کی اس بھارکا جواب سب سے بھر پورساتھ دیگی ؟ دیکھناہے۔'ان کی اس بھارکا جواب سب سے



### ردِعمل

کر سے بین تو علماء کرام کا انتظار کرنے کی کیا ضرورت ہے۔ہم اور

" بی جیسے لوگ بی تھوڑی کی اور عرق ریزی کر کے قرآن کو اس طرح
ویا کے سامنے پیش کر سے بین کہ کرائی سنتی انسانیت واقتی اس کو
ابنا نجات و بندہ تجھنے گئے۔ نشاۃ ٹانیے (Renessance) لانے
والے لیورو فی سائنسدانوں کی طرح ہم لوگ ند ہب وشمنی کا راستہ اپنا کر بیہ
قیادت کریں گے افشاء القد۔ جدید سائنس کی ابتدا کرنے والے
اپنے بی سون کی طرح اب کید بارجہ ہم سائنس کی تی دت بھی
کے دوہ اپنے شرور سال کروار سے بدل کر انسانیت کے
لیے نفع رسال کروار جس آجائے۔ اور جمعے امید ہے کہ سائنس
کے نفع رسال کروار جس آجائے۔ اور جمعے امید ہے کہ سائنس
خوانوں کے اندر وہ متعضبانہ ونفرت انگیز تغرقہ پاڑی کا ماحول بھی
پیدائی ہونے کا جوعلیء کرام کی پہچان بنتی جارہی ہے۔ میرے سیہ
غانو خواب یہ اروں کے اندر وہ متعضبانہ ونفرت انگیز تغرقہ پاڑی کا ماحول بھی
عبدائیلام صاحب کے کہ خواب دیکھنا ضروری ہے بخواب و کھنے
والوں کو تی تجیرط کر آب ہے۔

رسالہ سائنس کے اس شارے کا بھی برمضمون طت کے لیے اور عام انسانوں کے لیے لفظ بہ لفظ مفید ہے کاش ہر عالم دین کی نظروں سے گزر کر ذبحن تک رسائی حاصل کر ئے۔

> نقط خلص دیا گو افتخاراحمد

اسلام تحرءاد دميه بهار

به ويزميال والسلام عيكم!

'مید ہے کہ مع الل وعمال خوش وسر ور ہوگے! ''نی ق سے مارچ 1994ء کا اردو ماہنامہ سائنس (2) رسالوں کے ذخیرہ میں سے سائے آ گیا جس سے اندازہ ہوا کہ تمہار کی جبد مسلسل اور عزم صمیم نے اللہ کے ففل سے اسے کسے بلند مقام پر پہنچا دیا ہے ، آج کا ماہنامہ سائنس تر تی کے اعلیٰ ترین نہ سبی مہر حال کا فی بلند مقام پر پہنچ گیا ہے بہر کیف ستاروں ہے آ گے جہاں اور پھی ہیں ،

يس عن يد ما ما و ورا مضمون مجمد المصال منا الساباء المحت كان ال تعزم يوشدو كم الأن نَا م ال ١٠ ل منا مُن الله من المستقيدة آخرت وتوحيد كا البّات ے ن مشروں من فر جدید دور میں بات تھے اور سمجھانے کی ۰ جہ تا ہے۔ ۱۰ ن ای ہے۔ اور میں نے جو مراکا کر جملہ اوھورا الیور ب آئے ہے بجھ ہی گئے ہوں کے کدائست مسلمہ کا کتا فی صد س طرح کے مضامین کو پڑھتا اور سجھتا ہوگا۔اس موضوع پر میں ایے خطوط میں پہلے بھی اظہار خیال کرتار ہا ہوں۔ آپ میرے خطوط شاع کرے بھی ایک کام کرتے ہیں۔ " کندہ بھی جب بھی أتت مسلمه كا دور عروج آئے كا تو اس رسالے سائنس كے ان شاروں کی ڈھونڈ میجے گی۔ انشاء اللہ ۔اردو زبان میں ہمارے سائنس واں مضامین نگاری کر کے میدید ترین نظریات ہے امت مسلمہ کو واقف کرا رہے ہیں اورآپ مشکل ترین حالات میں اس رسالے کو نکال کر اُنسٹ مسلمہ کو ہیدار کررہے ہیں۔ کاش اردوخوال عبقد اس چز کا قدر دال ہو جائے ۔ اس افی بات ایک بار پھر دو ہراؤں گا کہ ندکورہ دونوں مضامین اور یاقر نقوی صاحب کا حيبيات يرسلسد مضامين وتحف أل أمّت مسمدو بناث ك يام کیمیا کیا ہے جبیرا سلسد مضامین علم حیات وطبعیات برجمی تکھوا تھیں۔

افتخاراحر املام گردارری

> محتر م ایثه یفرساتنس السلام پینیم ورحسته التد



### ردِعمل

اللّهم زد فزد مارچ 2007ء كثار يس الله كالتبيع كالعبيرة م ن بزك مال اورمؤش وهنك سى ك باورافراد ملّت كوعمل بر اجمار نى كى احسن كوشش ب-الله كرك ول بس الرجائ تيرى بات! آيين!

بطور تبادل خیالات اور آیک دوسرے کی کوشش میں حوصلہ افزائی کی غرض ہے آیک دوسم ایک دوسم کی افزائی کی غرض ہے آیک دوسم ایک فوٹو اسٹیٹ کرائے سجیدہ افراد کو دیتا ہوں تا کہ اللہ تعالیٰ کی جانب ہے ہم پر دوسروں تک دین کو پہنچانے کی جوذ مدداری عائد ہے اس ذمداری کا کمادہ نہ سی پکھ صد تک حق ادا ہوجائے۔

سائنس مارچ2007ء کا ٹائٹل نہایت سردہ، پُرمعنی اور مؤرَّر ہے۔ اس کے لیے تم اور تمہارے سرورق آرشٹ جاوید اشرف صاحب قابل مبارک باوین!



تہارے پر وقار اور پُرمعانی رسالے کے لیے ایک مضمون ذہن میں بل رہاہے انشاء اللہ جلد ہی صفحہ قرطاس پر وجود پذیر ہوگا اور تم تک پہنچے گا۔

یُرخلوص دعاؤں کے ساتھ ارشدرشید، دہلی

### بقیه : هم اور همارا سواچ

مصریوں سے مکران فرعون "کہلاتے تھے اور آئیں "درع" کی اولا دسجھا جاتا تھا ۔ اہرام مصرکی دیواروں پر جا بجا سورج دیوتا "رع" کی تصاور کشش ہیں۔

جنوبی امریکہ کے قدیم باشندے' ان کا' (Incas) بھی سورج کو اپنا دیوتا بچھتے تھے۔ای طرح ایشیائے کو چک کے باشندول کے نزدیک بھی ورج، ایک دیوتا تھا مگر دو اسے' ادو' سجھتے تھے اور "سورج دیوی' کے برریلارتے تھے۔

نی و کی کے فرد کے موری ، ایجنا ہوتے ہوئے بھی ایک انسانی وجود ہی رفت تفاراس بوت و اس کی ضروریات او پورا کرنے اوراس کی نارائسگی سے انجینے کے لیے مختلف قربانیاں پیش کرتے تھے۔ بعض اوقات وہ مورج کے سے انسانی دل کی قربانی بھی پیش کرتے تھے اور اس مقصد کے لیے وہ این جنگ قید ہول کوٹھکانے نگادیتے تھے۔

قدیم انسان نے سورج کو اپنا دیوتا بہت نے کے ساتھ ساتھ اس کی حرکات کا بغور مشہدہ بھی کیا۔ اس کے طلوع وغروب کے اوقات، اور آسیان پر اس کے دورانیہ (لیعنی دن کی لمبائی) سے متعلق وہ پہلے ہوتی تھے۔ موسموں کے متعلق ان کی پیش گوئی بالکل درست ہوتی تھی۔ ایک سال کی صحح صحح لمبائی کا جو حساب انہوں نے لگایا تھا وہ جدید بیائش سے معمولی سامختلف تھ۔ اگر چہ وہ قطعانہیں جانے تھے کہ سورج در حقیقت کیا چیز ہے ،لیکن طویل مشاہد کا کے متعلق انہوں نے متعلق خاصی انہوں نے اس کی حرکات اور آسان پر اس کے سفر کرنے کے مختلف راستوں اور طلوع وغروب کے زاویوں اور اوقات کے متعلق خاصی مفید معدومات جمع کرئی تھیں۔

# خريدارى رتحفه فارم

		آردوسائنس ا
and	1	الزوونيسافنسين با

چا بتا بول (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالان بذرایو منی آرڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کرر ہاموں۔رسالے کوورج ف	جزيل
ية پرېذربعد ما ده و اک روجه شري ارسال کړي:	

یں اردو سائٹ ماہنامہ'' کا خریدار بنتا جا بتا ہوں مائے عزیز کو بورے سال بطور تحد بھیجنا جا بتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا

وث:

1 - رسالدرجشری ڈاک ہے منگوانے کے لیے زرسالاند = 450 دو ہے اور سادہ ڈاک سے = 200 روپے ہے۔ 2-آپ کے زرسالاند دواند کرنے اور اوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تعریباً جار ہفتے گئے جیں۔ اس مدت کے گز رجانے کے بعد ہی

يادد باني كري

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " بی تکھیں۔ دبلی سے ہاہر کے چیکوں پر =/50روپے زائدبطور بنک کمیشن بھیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

## ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دیلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30 رو پے کمیشن اور =/20 رو پے برائے ڈاک خرچ کے رہے ہیں۔ لہذا قار کین سے ورخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک جمیجیں تواس میں =/50 روپ بطور کمیشن زائد جمیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

### ترسیل زر وخط وکتابت کا پته : 665/12 داکر نکر انتی دهلی 110025

کاوش کو پن نام	سوال جواب کوپن نام عر تعلیم مفظ مکمل پھ
35 C	ن کورز
より 2500/=	نصف صفحه
یں کی جائے گ۔ واعداد کی صحت کی بنیا دی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ پر پر مجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	<ul> <li>رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ فا قانونی جارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں نے رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق</li> </ul>



### INTEGRAL UNIVERSITY

KURSI ROAD, LUCKNOW

(Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation) Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956

Phone No. 0522- 2890812, 2890730, 3296117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in, E-mail; info@integraluniversity.ac.in

#### THE UNIVERSITY

Integral University is committed to provide students with quality education in Under Graduate, Post Graduate and Ph.D. Programmes in a highly disciplined, decorous and decent, lush-green environment. It is synonym of excellence of education. This is a State University under a private sector.







Pharmacy Block

Hostel Block

Administrative Block

#### UNDERGRADUATE COURSES

- (1) B. Tech. Computer Sc. & Engg.
- (2) B. Tech. Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech. Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. Tech. Information Technology
- (5) B. Tech. Mechanical Engg
- (6) B. Tech. Civil Engineering
- (7) B. Tech. Biotechnology
- (8) B. Arch. Bachelor of Arch.
- (9) B. Arch. Bachelor of Construction Mgmt. (8) M. Sc. (Industrial Chemistry)
- (10) B.F.A Bachelor of Fine Arts
- (11) B.Pharm- Bachelor of Pharmacy
- (12) B.P.Th. Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.C.A. Bachelor in Comp. Appl.
- (14) B. Ed. Bachelor of Education

#### POSTGRADUATE COURSES

- (1) M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- (2) M. Tech. Production & Indl. Engg.
- (3) M. Tech. Biotechnology
- (4) Integerated M. Tech. (B. Tech. + M. Tech.)
- (5) M. Arch. Master of Architecture (Full time/Part time)
- (6) M. Sc. Biotechnology
- (7) M. Sc. (Microbiology)
- (9) M. Sc. (Bioinformatics)
- (10) M. Sc. (Physics)
- (11) M. Sc. (Applied Mathematics)
- (12) MCA Master of Comp. App.
- (13) MBA Master of Business Admn.

#### Ph. D. PROGRAMMES

- (1) Electronics, Mechanical Engg., Pharmacy, Biotechnology
- (2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Mgmt, Education
- (3) Architecture

#### DIPLOMA COURSE

(1) D.Pharm- Diploma in Pharmacy

### COURSES AT STUDY CENTRES

- (1) BCA Bachelor of Comp. App.
- (2) BBA Bachelor of Busin, Adm.
- (3) B.Sc. I.T.e.S
- (4) Diploma in Comp. Sc & Engg.
- (5) Diploma in Electronics & Communication Engg.

#### UNIQUE FEATURES

- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned) & all the latest peripheral devices & S/W support).
- Comp. Aided Design Labs for Mech. & Architecture Department.
- Modern Comp. Labs equipped with PIV machines and S/W support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- 50% seats are reserved for Minorities candidates.
- Few courses are accreditated with NBA others are in pipeline.

### STUDENTS FACILITIES

- In campus banking, post office, ATM, medical facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 2 mbps to provide high capacity facilities.
- In Campus canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Centre for Alumni Association.





Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence

URDU **SCIENCE** MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

Posted on 1st & 2nd of every month.

Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08

Licence No .U(C)180/2006-07-08

Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

# Indec Overseas Exporter of Indian Handicrafts











We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,

Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851